DOMEO 210 FL

FR

Manuel d’installation et de mise en route

SOMMAIRE

1. Information générale
2. Information technique
3. Mise en œuvre
4. Caractéristiques et raccordements électriques
5. Contrôle du DOMEO
6. Mise en route du DOMEO

L'emballage contient:

1. DOMEO 210 FL x 1
2. Télécommande filaire x 1
3. Support mural x 1
4. Tuyaux d'évacuation des condensats x 2
5. Raccord d'évacuation des condensats pour maison climatisée x 1
6. Presse-étoupe M12 x 1
7. Presse-étoupe M16 x 1
8. Fiche 4 connexions x 1
9. Fiche 3 connexions x 1
10. Notice x 1

1- INFORMATION GÉNÉRALE

1.1 - Introduction

Ce manuel est destiné à l´utilisation du DOMEO et ses périphériques (réseau, bouches, régulateurs,).
Il a pour but d'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant le dimensionnement, l'installation et toute la durée d'utilisation.
Les produits étant en constante évolution, Soler & Palau se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

1.2 - Garantie et responsabilité civile

Garantie

Le récupérateur de chaleur DOMEO possède une garantie de trois ans à partir de la date d'achat. Cette garantie comprend la livraison gratuite des pièces de rechange.

La garantie ne couvre pas :
Les frais de montage et démontage
Les défauts qui, selon Soler & Palau, sont dus à une mauvaise installation, manipulation, une négligence ou un accident.
Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l´autorisation de Soler & Palau.
Pour renvoyer une pièce défectueuse, l´utilisateur doit prendre contact avec son installateur.

Responsabilité civile

Le DOMEO est conçu pour des systèmes de ventilation permettant le renouvellement d'air des logements individuels. Soler & Palau n´est pas responsable des dommages provoqués par :
• Une utilisation inappropriée,
• L´usure normale des composants,
• La non observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et à la mise en œuvre,
• L´utilisation de pièces non livrées par Soler & Palau.

1.3 - Sécurité

Normes générales de sécurité

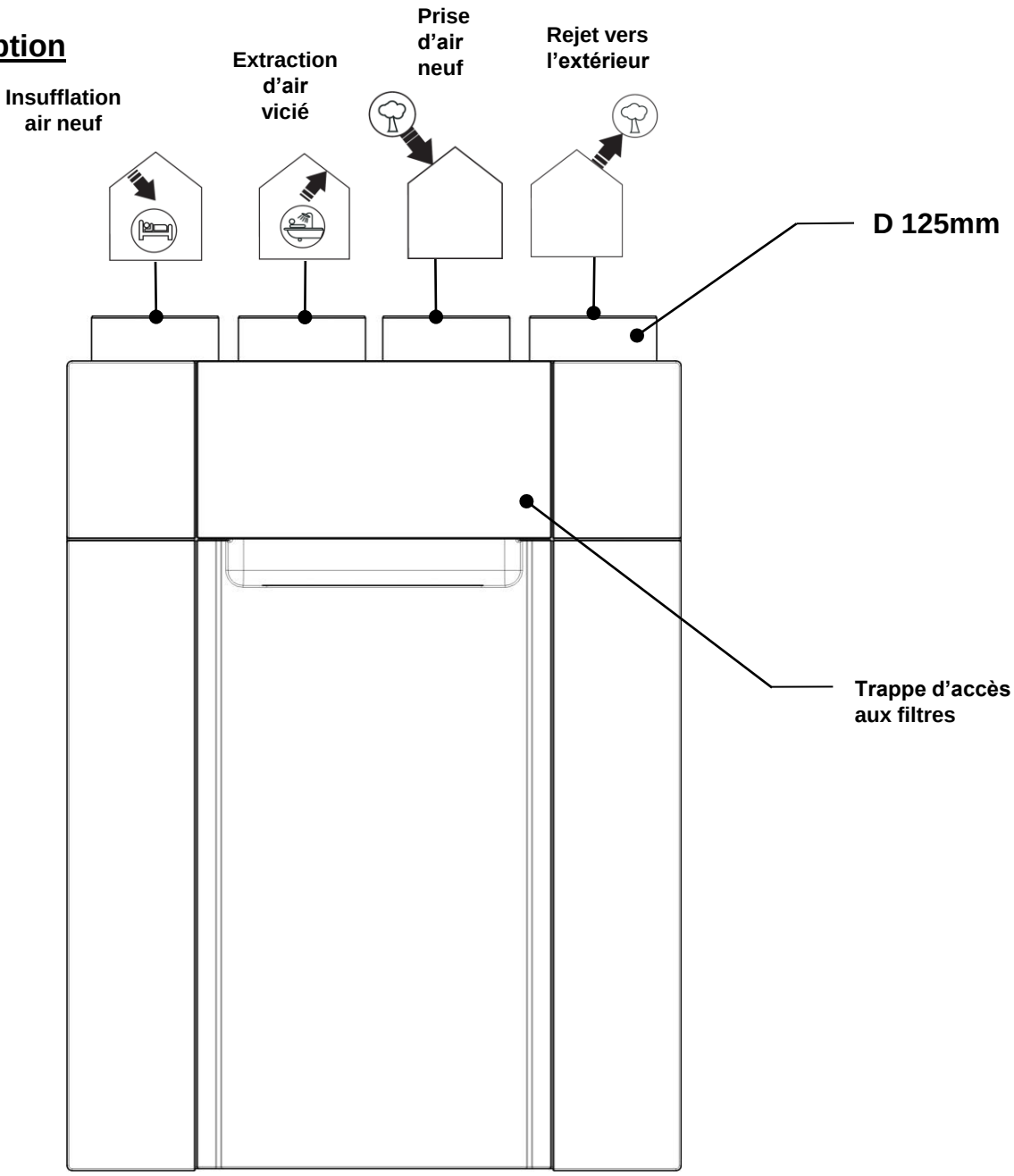
Après l´installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l´environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres produits utilisés dans l´installation.
Les indications générales suivantes sont importantes :
Suivre les instructions de sécurité afin d´éviter tout dommage sur les moto-ventilateurs et les personnes
Les caractéristiques techniques de ce manuel ne peuvent être modifiées
Les moto-ventilateurs ne peuvent pas être modifiés
Les moto-ventilateurs doivent être alimentés en courant alternatif monophasé de 230 V / 50 Hz
Pour que l´installation soit conforme aux directives CE, le DOMEO doit être raccordée au réseau électrique selon les normes en vigueur.
L´appareil doit être monté de telle façon, qu´en conditions normales de fonctionnement, il n´existe aucun risque de contact avec les parties en mouvement et sous tension.
Le DOMEO satisfait aux réglementations relatives aux appareils électriques.
Avant d'intervenir, prendre toujours soin de laisser l´appareil hors tension.
Utiliser des outils adaptés.
Utiliser l´appareil seulement pour l´usage auquel il est destiné

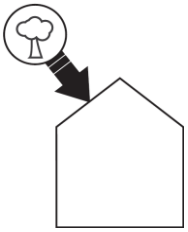
2 – INFORMATION TECHNIQUE

2.1 - Définition générale

Le DOMEO assure une ventilation optimale du logement avec une récupération énergétique maximale. Il extrait l´air par les pièces techniques (Salle(s) de bains, WC, cuisine et salle(s) d'eau) et introduit l´air neuf par les pièces principales (Séjour, chambre(s), bureau, …).
Les flux d´air, neuf et extrait, sont séparés et filtrés. Seules les calories sont transférées à l´air neuf introduit. Grâce à l'échangeur haute efficacité de le DOMEO le rendement peut atteindre 95 %.
De la condensation se forme lors de l'échange, celle-ci est récupérée dans le bac à condensats et doit être raccordé vers le réseau des eaux usées. Le DOMEO est pourvu d'un double système d'évacuation de condensats permettant une utilisation en hiver et en été dans les maisons climatisées .
En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% du DOMEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

2.2 - Description



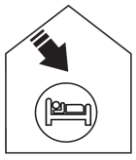


Prise d'air neuf:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'amenée d'air neuf provenant de l'extérieur.

Veillez à positionner la prise d'air neuf (murale ou toiture) à une distance suffisante de toute zone à forte pollution (Arbre, rejet d'appareil de combustion, route, …).

Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



Insufflation d'air neuf dans le logement:

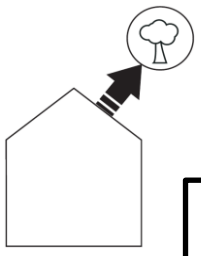
Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'insufflation d'air neuf réchauffé vers le logement.

Pour éviter les pertes thermiques, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés ou de les passer dans le volume chauffé.

Extraction de l'air du logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'extraction d'air du logement.

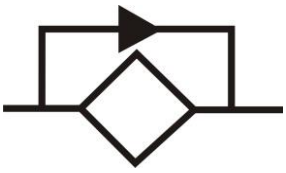
Pour éviter les pertes thermiques et afin d'optimiser au mieux le rendement de votre installation, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés ou de les passer dans le volume chauffé.



Rejet vers l'extérieur:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'évacuation de l'air extrait de l'intérieur de la maison vers l'extérieur.

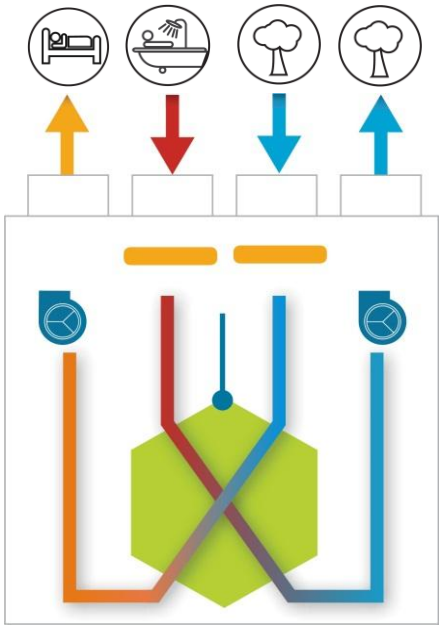
Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



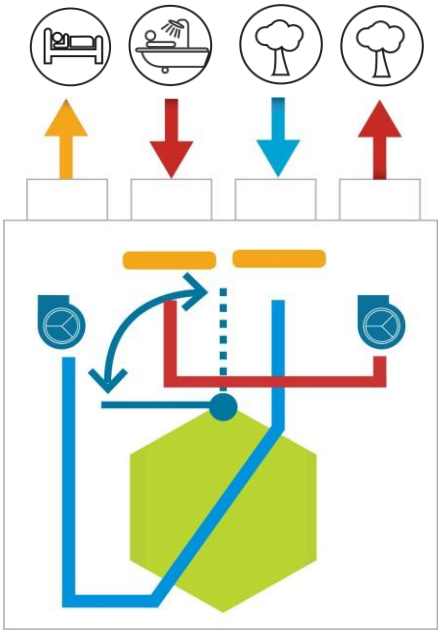
By-pass:

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% du DOMEO permet l'introduction de l'air frais nocturne en été sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée.

Fonctionnement sans By-pass

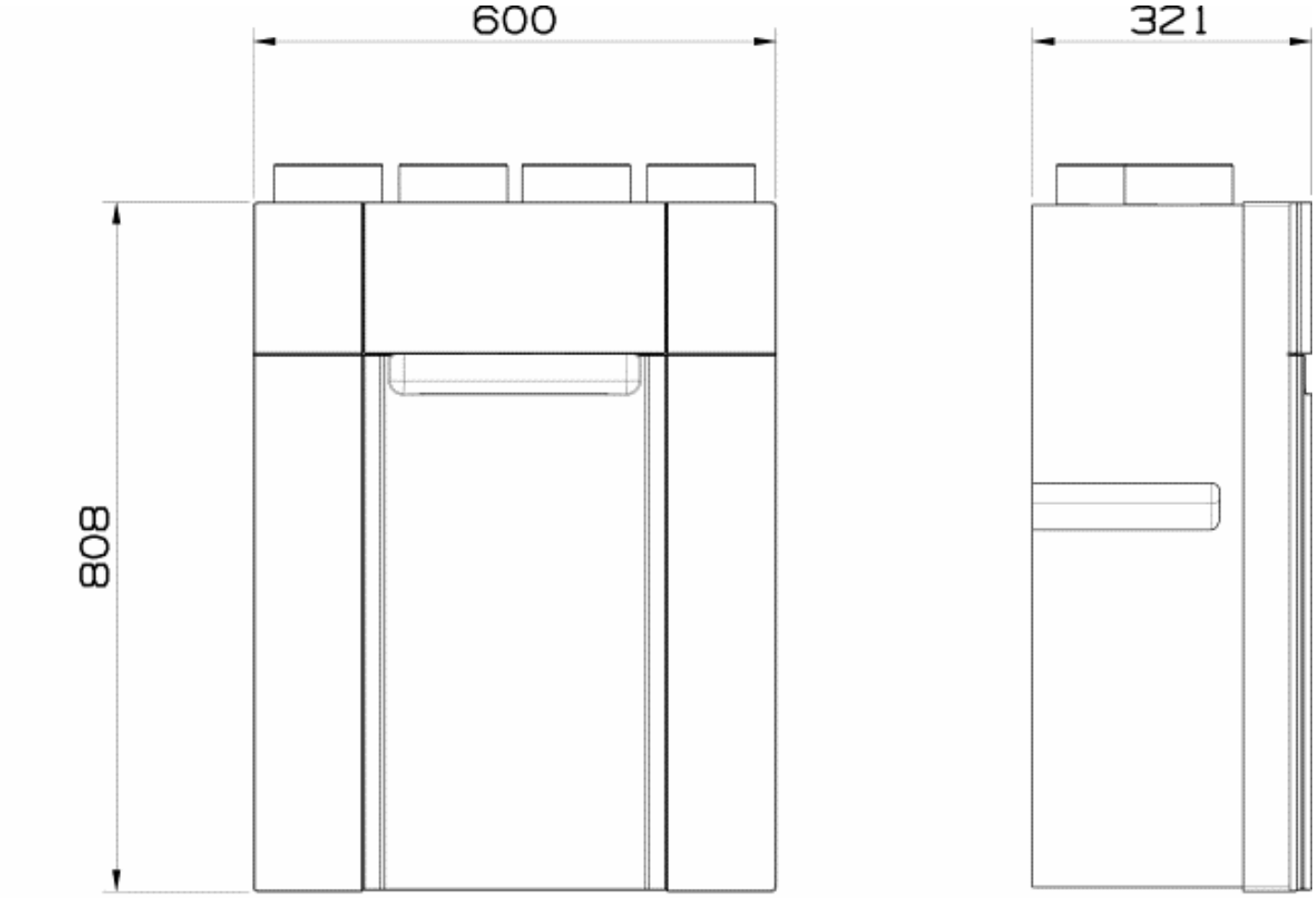


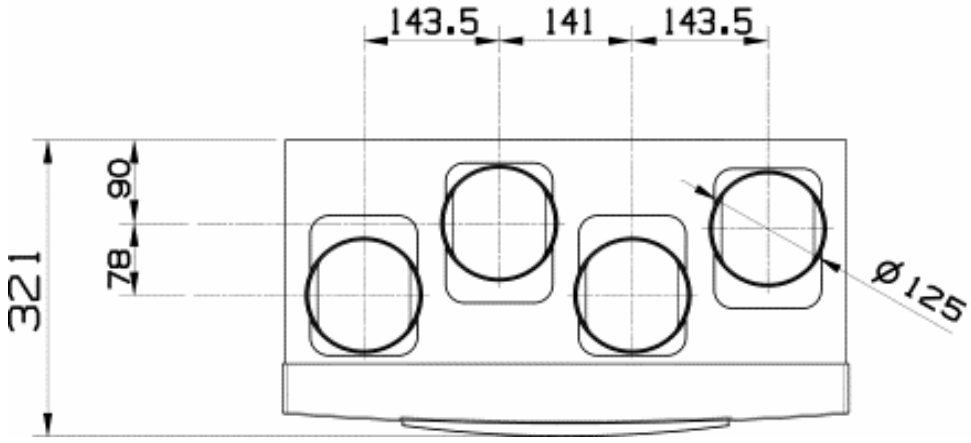
Fonctionnement avec By-pass



2.3 - Caractéristiques dimensionnelles

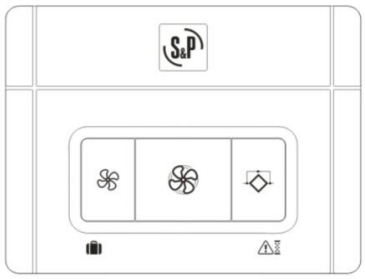
2.3.a - Centrale:



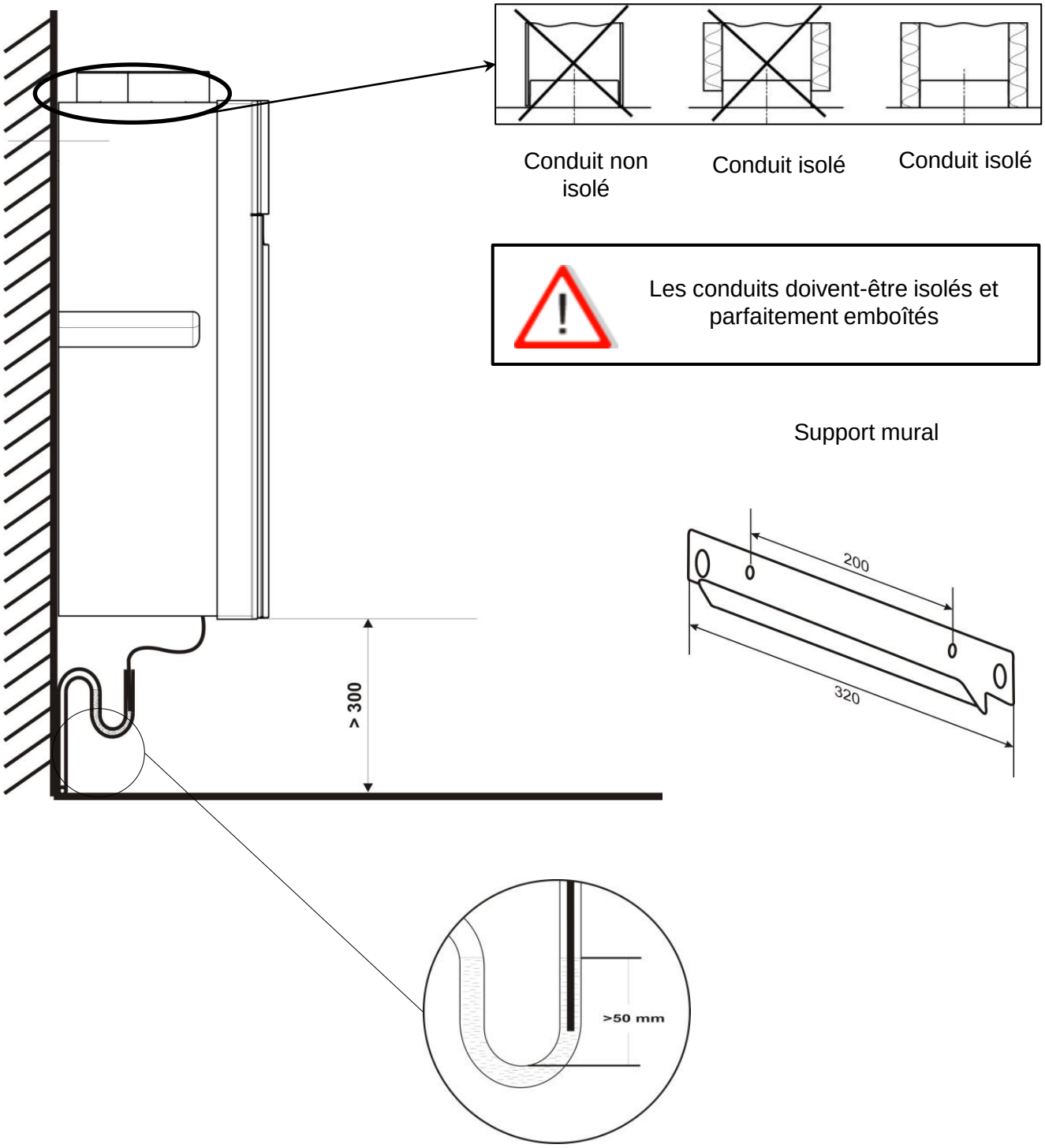


Poids: 15Kg:

2.3.b - Télécommande:



3 - MISE EN OEUVRE



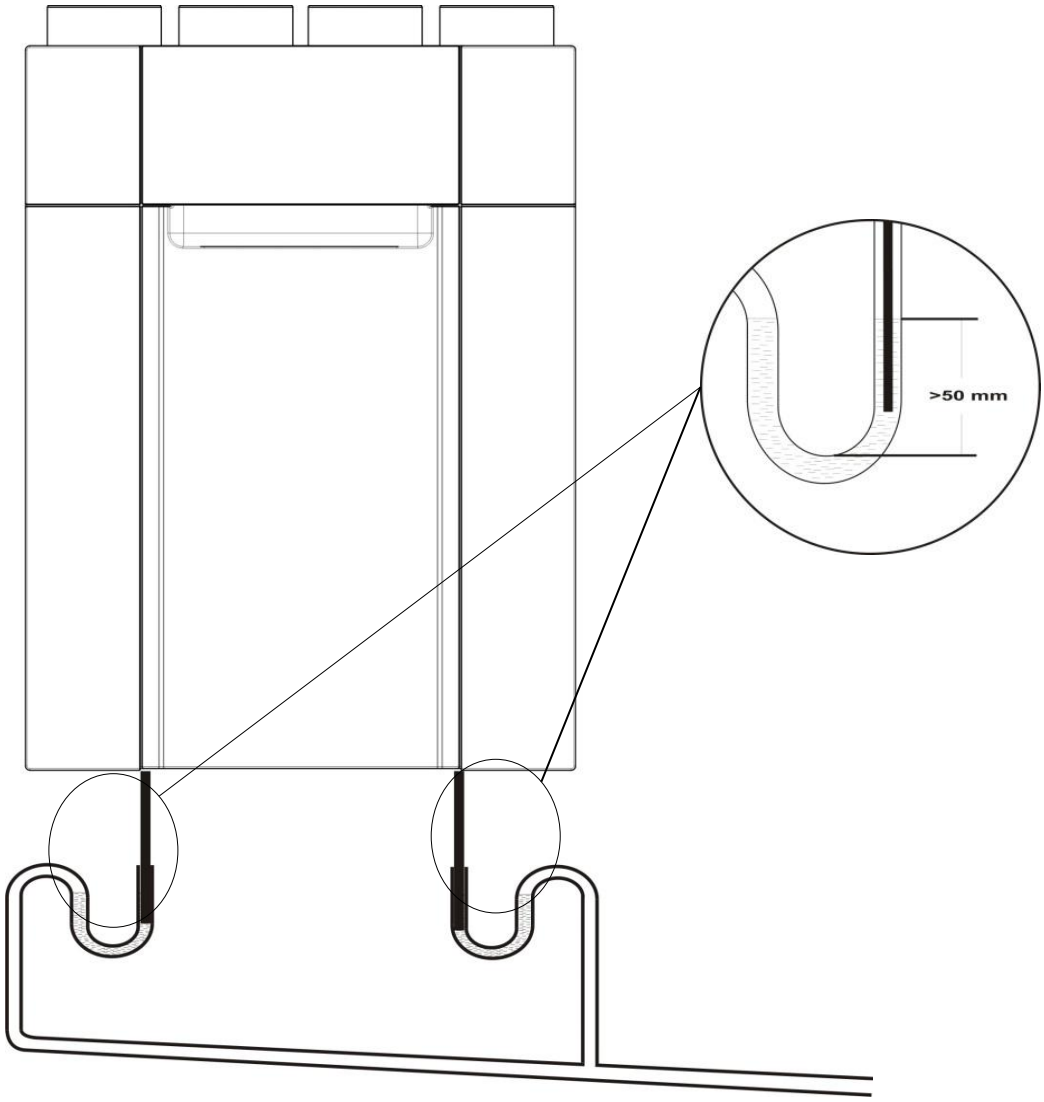
Les conduits doivent-être isolés et parfaitement emboîtés

Une attention particulière doit être portée concernant le bruit rayonné du DOMEO. Privilégiez les locaux technique fermés et éloignés des parties de vie (chambres, séjours)

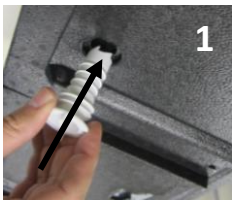
Il est conseillé de positionner le DOMEO dans le volume chauffé de la maison. Si ce n'est pas le cas il est impératif d'isoler le dispositif d'évacuation des condensats.

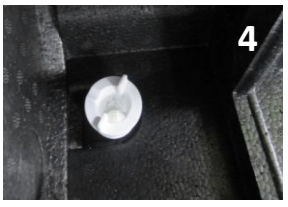
Dans les régions ou les températures sont régulièrment négatives ou peuvent descendre au dessous de -10ºC, il est conseillé de monter une batterie de préchauffage.

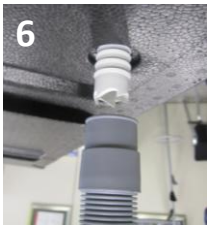
- **Cas des maisons climatisées**
  En été, dans cette configuration la condensation se crée de l'autre côté de l'échangeur. Pour cela le DOMEO est pourvu d'un double système d'évacuation.



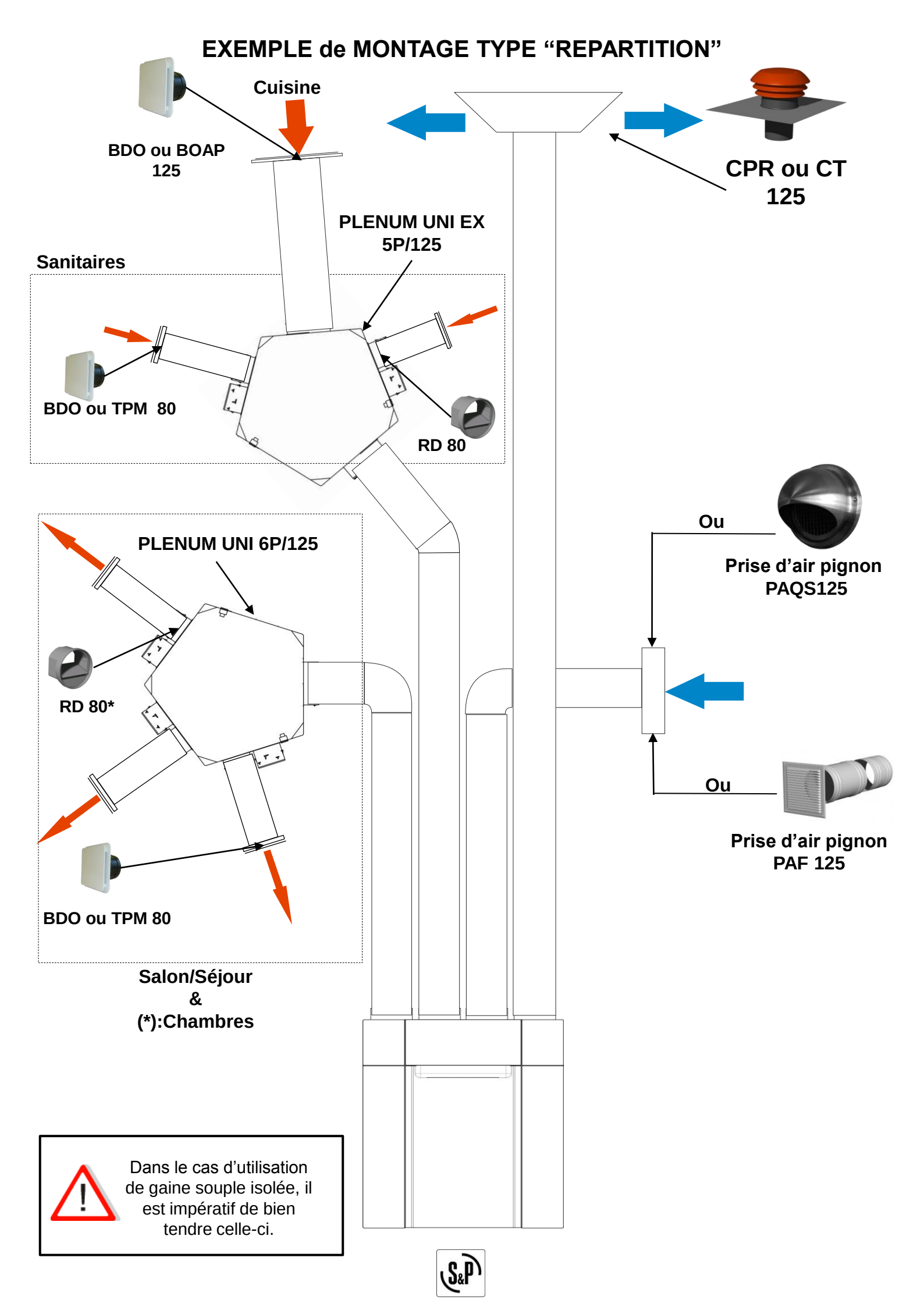
- **Montage et raccordement du kit d'évacuation de condensats pour maison climatisée:**





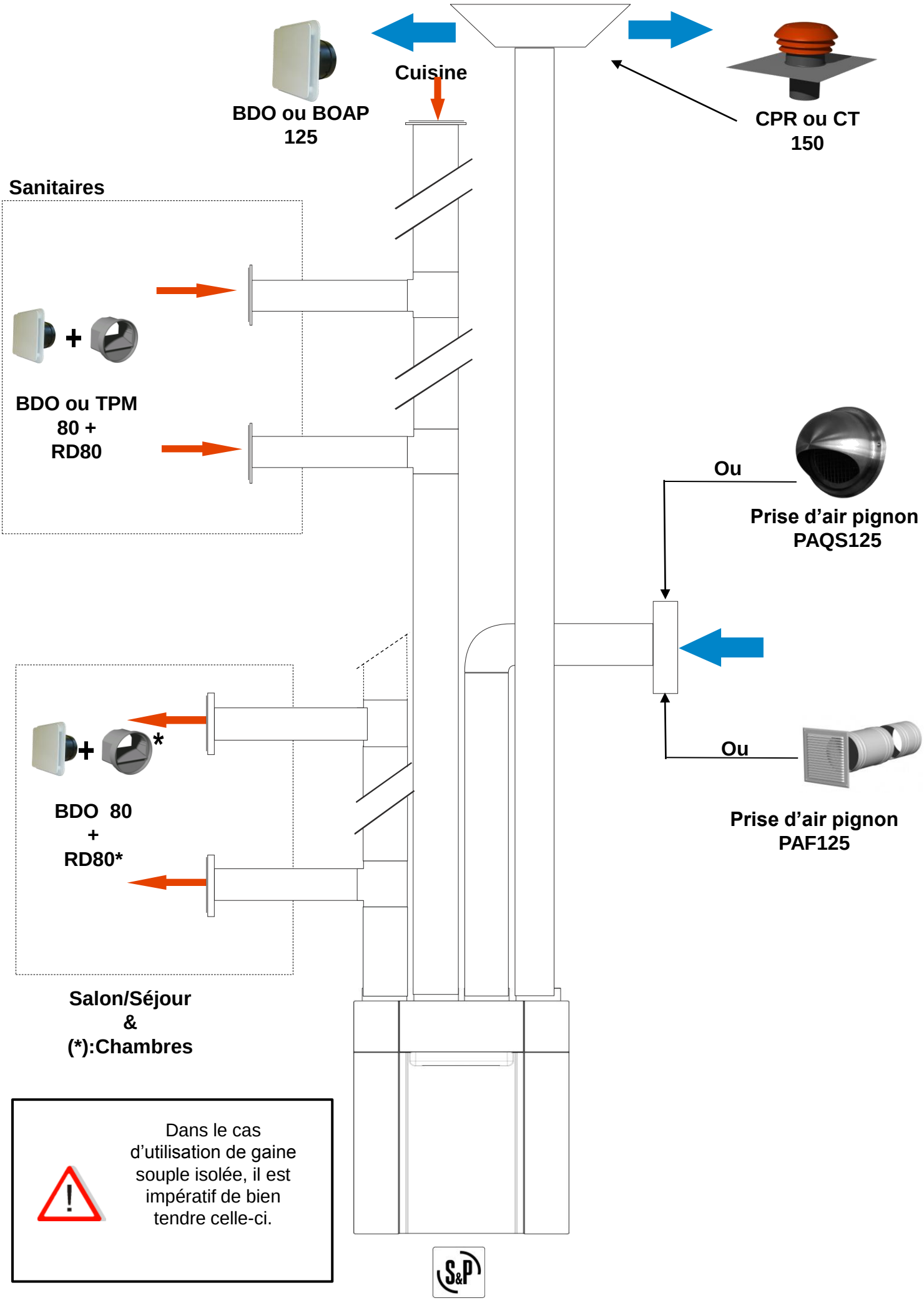


EXEMPLE de MONTAGE TYPE “REPARTITION”



Dans le cas d’utilisation de gaine souple isolée, il est impératif de bien tendre celle-ci.

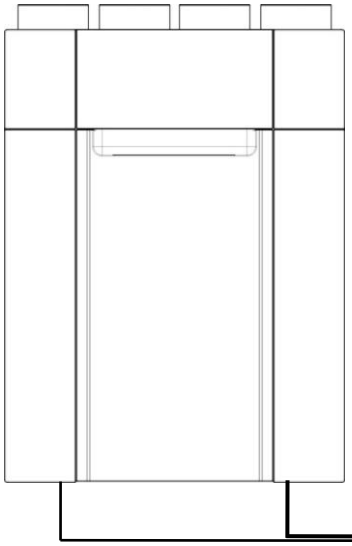
EXEMPLE de MONTAGE TYPE “DISTRIBUTION”



Dans le cas d’utilisation de gaine souple isolée, il est impératif de bien tendre celle-ci.

4 – CARACTÉRISTIQUES ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Raccordé le câble fourni au réseau par l'intermédiaire d'une boite de raccordement étanche.



Alimentation:
Monophasé 230V-50Hz
Intensité maxi:
0,8 A
Puissance maxi:
80 W
Température ambiante maxi:
50ºC
Température des flux maxi:
45ºC

Boite de raccordement

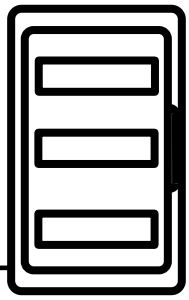
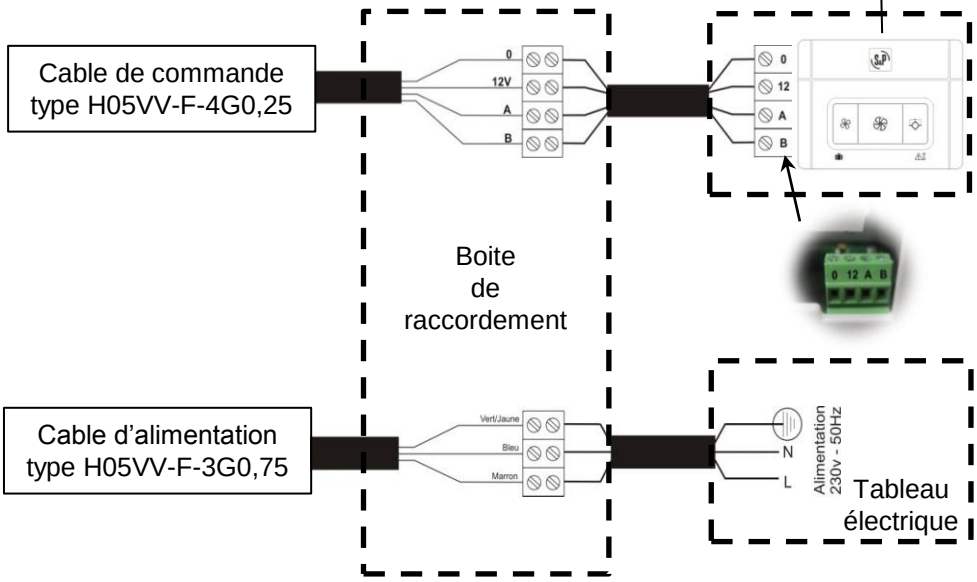
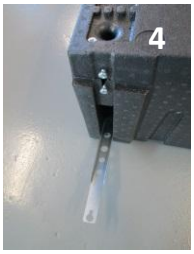
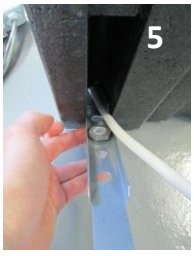


Tableau électrique



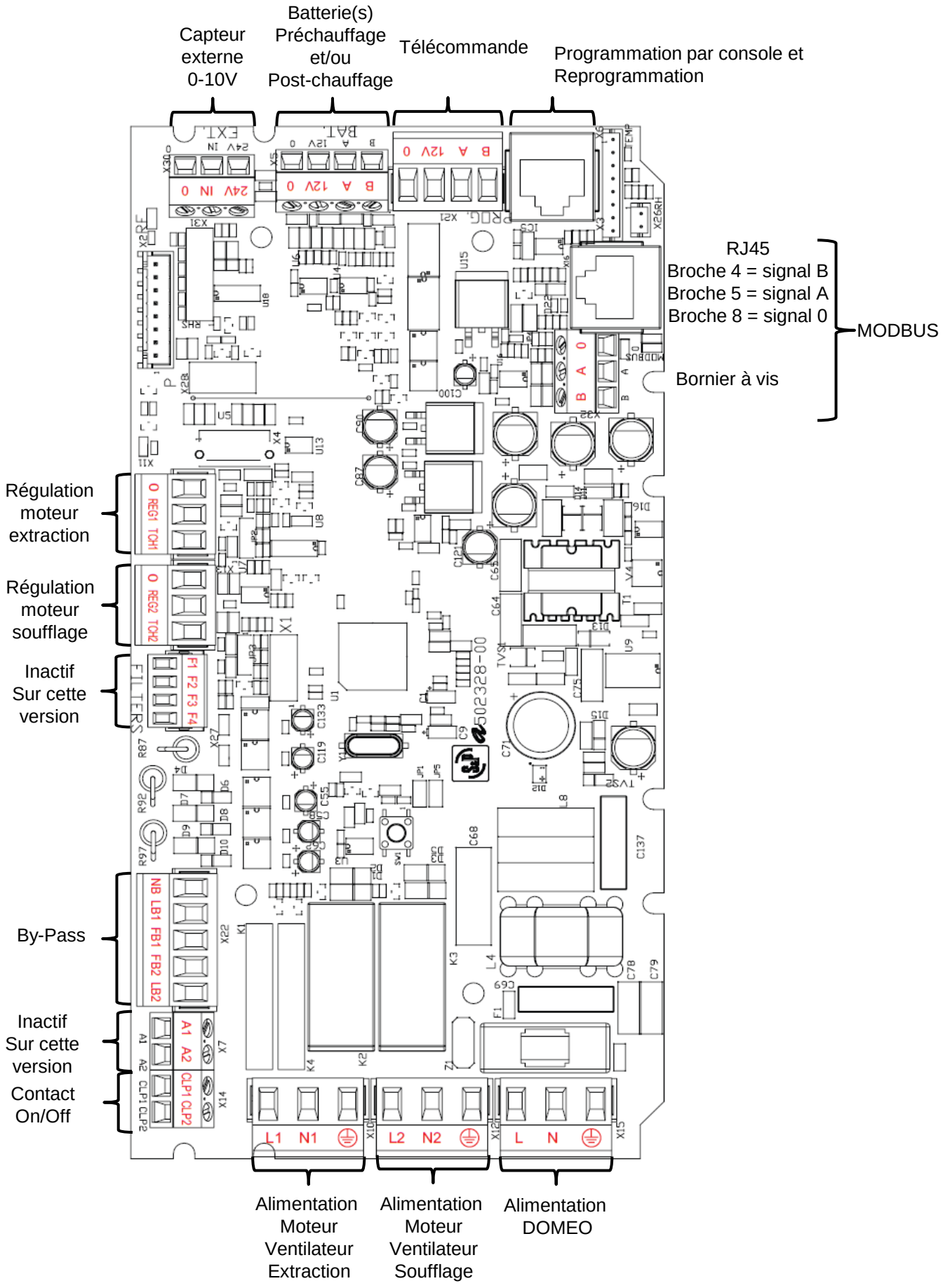
- **Procéder au montage des presse-étoupes**





Dans les régions ou les températures sont régulièrement négatives ou peuvent descendre au dessous de -10ºC, il est conseillé de monter une batterie de préchauffage.

- Caractéristiques carte électronique



5 – CONTRÔLE DU DOMEO

5.1 - Lors de l'installation:

La télécommande filaire permet:

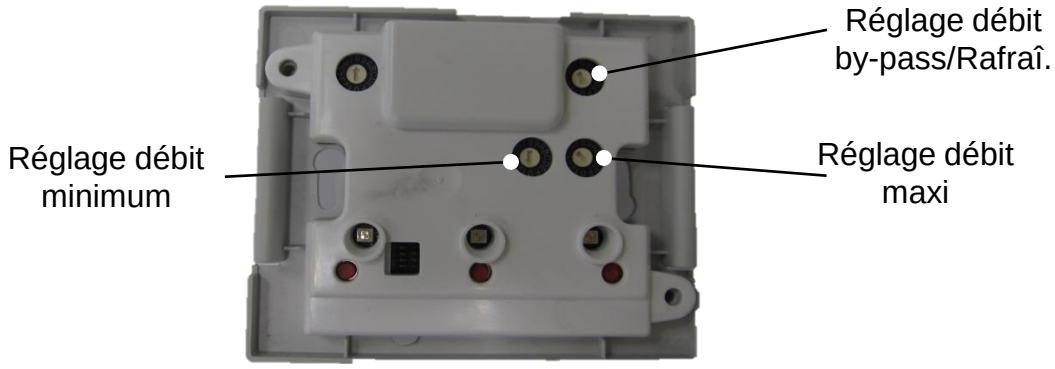
• de régler les débits (Minimum, boost cuisine et le débit by-pass/rafraîchissement nocturne)
• de régler la temporisation d'alarme filtres à 6, 9, 12, 15 mois (Réglage usine 9 mois)
• de régler le déphasage des débits soufflage/extraction (Cheminée à foyer ouvert ou déséquilibre des débits entre insufflation et extraction)

5-1-a. Réglage des débits :

Les débits dépendent de la configuration du logement suivant le nombre de pièces principales (séjour, salle à manger, chambres, bureau, …) et le nombre et type de pièces techniques (salle de bains, WC, buanderie,…) , ou de la surface.

Ouvrir le boitier et régler, suivant la configuration de la maison, chaque potentiomètre comme indiqué.

France:

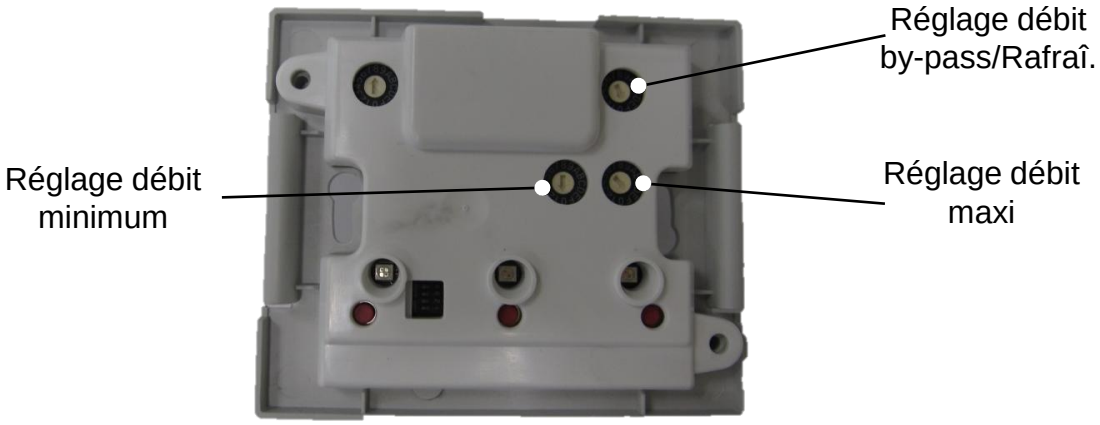


> Attention de bien dimensionner le réseau au débit de by-pass rafraîchissement nocturne (si supérieur au débit boost cuisine)

Type de logement	EXTRACTION						INSUFFLATION					Débit Total		Réglage		
	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Salle d'eau	WC 1	WC 2	Séjour	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Q Mini	Q Maxi	Q mini	Q Maxi	Q Rafraî.
T2	x	x	-	-	x		x	x	-	-	-	60	120	**0**	**0**	**0**
	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	75	135	**1**	**1**	**1**
T3	x	x	-	-	x		x	x	x	-	-	90	150	**2**	**2**	**2**
	x	x	-	x	x		x	x	x	-	-	105	165	**3**	**3**	**3**
	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-	105	165	**3**	**3**	**3**
	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	120	180	**4**	**4**	**4**
	x	x	x	-	x		x	x	x	-	-	120	180	**4**	**4**	**4**
T4	x	x	-	-	x	-	x	x	x	x	-	105	180	**3**	**4**	**4**
	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	-	120	195	**4**	**5**	**5**
	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	105	180	**3**	**4**	**4**
	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	120	195	**4**	**5**	**5**
	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	105	180	**3**	**4**	**4**
	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	120	195	**4**	**5**	**5**
T5 et +	x	x	-	-	x	-	x	x	x	x	x	105	195	**3**	**5**	**5**
	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	120	210	**4**	**6**	**6**
	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	105	195	**3**	**5**	**5**
	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	120	210	**4**	**6**	**6**
	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	120	210	**4**	**6**	**6**

NB: La position du réglage du débit de rafraîchissement nocturne est donnée à titre indicatif car il n'existe aucun texte règlementaire concernant les débits de rafraîchissement nocturne.

Autres pays:



Réglage potentiomètres/Débits					
Débit Mini	Réglage Q Mini	Débit Maxi	Réglage Q Maxi	Débit Rafraî.	Réglage Q Rafraî.
60	0	120	0	120	0
75	1	135	1	135	1
90	2	150	2	150	2
105	3	165	3	165	3
120	4	180	4	180	4
-	-	195	5	195	5
-	-	210	6	210	6

Exemple:
Débit mini calculé= 90m3/h
→ Potentiomètre Q Mini / Position 2
Débit maxi calculé = 165 m3/h
→ Potentiomètre Q Maxi / Position 3
Débit rafraîchissement nocturne (Free cooling) choisi (A titre indicatif car il n'y a pas de débit spécifique règlementaire) = 210 m3/h
→ Potentiomètre 3 / Position 6

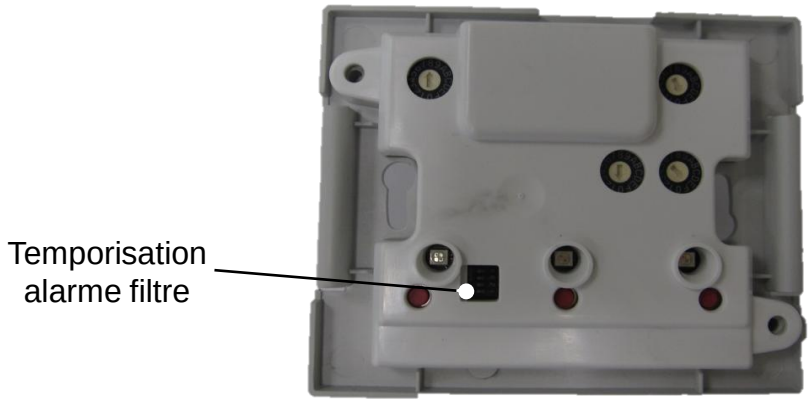
Attention de bien dimensionner le réseau au débit de by-pass rafraîchissement nocturne (si supérieur au débit boost cuisine)

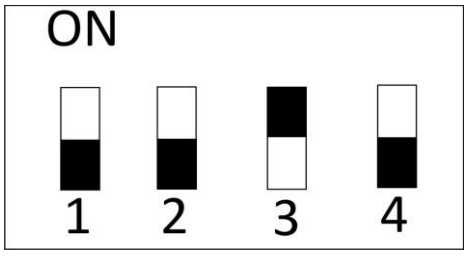
5.1.b - <u>Temporisation alarme filtres:</u>

Il est possible d'ajuster la temporisation de l'alarme filtres à 6, 9, 12 ou 15 mois (réglage usine 9 mois). L'encrassement des filtres est lié à l'environnement extérieure (Pollution, pollens, …) et à l'utilisation du logement (poussières, graisses de cuisine, …). Il est donc conseillé de ne modifier ce paramètre qu'après la deuxième alarme filtres. En effet, après les travaux l'air extrait et insufflé sont souvent chargés de poussières et donc pas représentatif d'un encrassement lié à une utilisation normale.

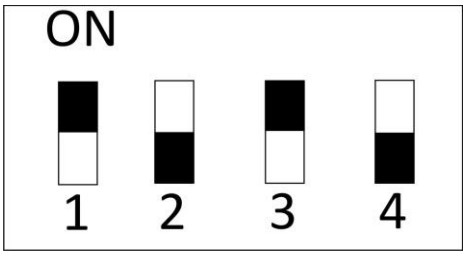
Lors du deuxième changement, si vous constatez que les filtres ne sont pas encrassés vous pouvez augmenter la période. En revanche, si vous constatez que les filtres sont très encrassés vous devez diminuer la période.

Ouvrir le boitier et régler la temporisation comme indiqué. Pour cela, ajuster les microcontacts 1 et 2 suivant le nombre de mois adaptés à votre installation.

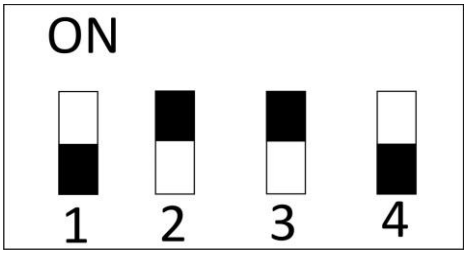




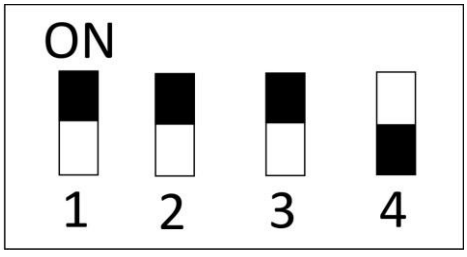
6 mois



9 mois
(Réglage usine)



12 mois



15 mois

5-1-c. <u>Réglage du déphasage des débits soufflage/extraction :</u>

Ce réglage peut être nécessaire dans deux cas

1.<u>Cas d'une cheminée à foyer ouvert :</u>

Dans ce cas, il est nécessaire de créer un apport d'air supplémentaire équivalent au débit lié au tirage thermique de la cheminée.

Pour cela il existe deux possibilités:

a.Créer une amenée d'air spécifique à la cheminée. Dans ce cas bien veiller quelle soit obturable.

b. Ajouter un débit d'amené d'air supplémentaire à l'aide du DOMEO correspondant au débit lié au tirage thermique.

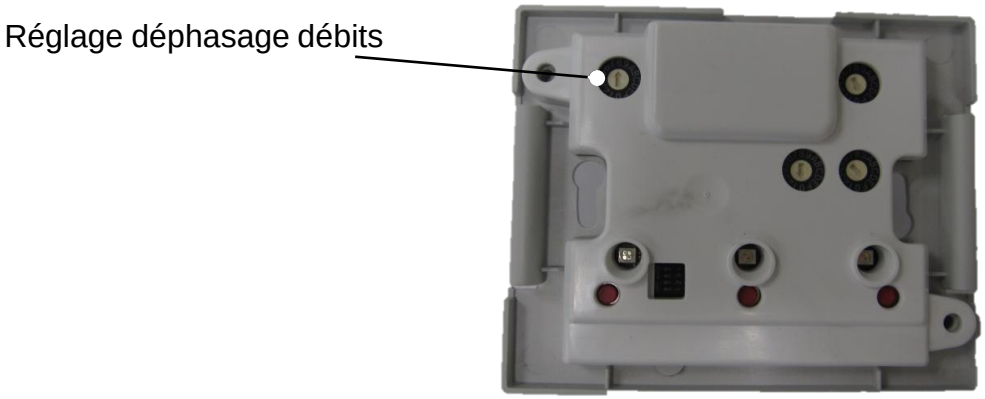
Suivre les recommandations suivantes:

- Veiller à ce que toutes les portes, fenêtres , trappes, … soient bien fermées,
- Allumer un feu de cheminée,
- Régler le déphasage des débits á l'aide du potentiomètre jusqu'à obtention du bon tirage de la cheminée

2. <u>Cas d'un déséquilibre entre débit de soufflage et débit d'extraction:</u>

Ce cas peut se rencontrer lorsqu'un des deux réseau est très favorisé ou défavorisé par rapport à l'autre.

Dans ce cas, régler le déphasage des débits á l'aide du potentiomètre.



Débit Extraction

Réglage potentiomètre	9	A	B	C	D	E	F		1	2	3	4	5	6	7	8
% Qsouf/QExt	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16

<u>Exemple:</u>

- Débit Mini calculé= 90m3/h
- Besoin débit soufflage = 99 m3/h

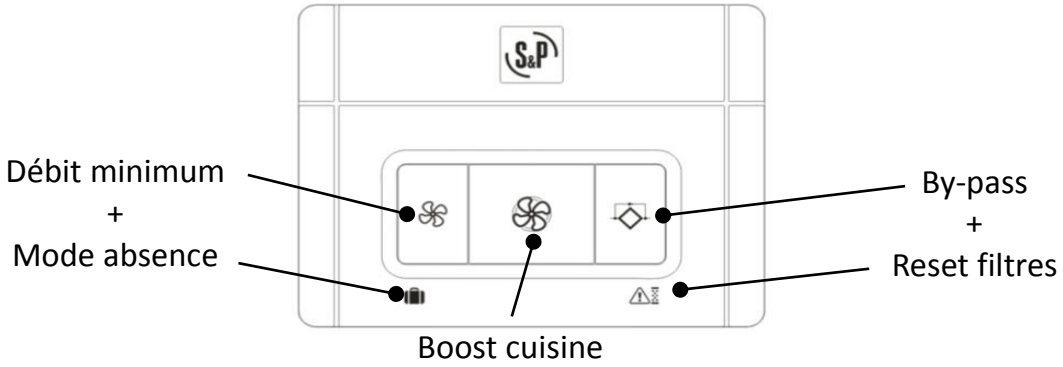
→ Potentiomètre Position 5 = +10%

⚠ Le réglage se fait sur le débit de soufflage par rapport au débit d'extraction

5.2 - Lors de l'utilisation:

La télécommande permet de:

- piloter le grand débit cuisine (Boost) temporisé ½ heure,
- de revenir manuellement au débit minimum,
- de positionner le DOMEO en mode vacances,
- de forcer manuellement le by-pass,
- de visualiser l'alarme filtres,
- de réaliser la mise à zéro (Reset) de l'alarme filtres.

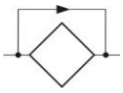


Débit minimum (LED verte):

Lorsque le DOMEO est en mode Boost, il est possible, en appuyant sur la touche gauche de revenir en débit minimum avant la temporisation d' ½ heure.

Boost cuisine (LED verte):

Une impulsion sur la touche centrale permet de commander le boost cuisine temporiser ½ heure.



By-pass (LED verte):

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% du DOMEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée.

Le by-pass fonctionne automatiquement sous les conditions suivantes:

- Tº intérieure > Tº extérieure et Tº intérieure > 24ºC et Text. > 12ºC,

Le débit spécifique peut être régler afin d'optimiser le rafraîchissement nocturne ou Free cooling (voir paragraphe 5-1-a)

Si vous le souhaitez, vous avez la possibilité de le forcer manuellement le pour une durée de 8 heures. Appuyer sur la touche droite bypass. En fonctionnement « forcé » il est possible, à tout moment, d'annuler la fonction en appuyant sur la touche bypass.

Mode absence (LED rouge clignotante):

Une impulsion de 3 secondes sur la touche gauche permet de commander le mode absence (50% du débit minimum). Il est possible de revenir au mode normal en appuyant sur la même touche.

Alarme filtres (LED rouge):

Lorsque les filtres sont encrassés une LED rouge apparait sur la touche droite. En réglage d'usine, cette alarme intervient 9 mois après la mise en route ou le changement des filtres. Il faut changer les filtres.

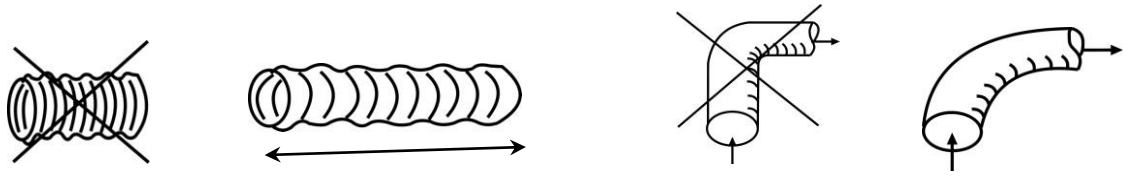
Si cette temporisation de 9 mois n'est pas adaptée à la configuration ou l'utilisation de votre installation (filtres trop encrassés ou encore propres), il est possible de l'ajuster de 6 à 15 mois par pas de 3 mois (Voir paragraphe 5-1-b)

Une fois le changement de filtres effectué, appuyé 3 secondes sur la touche pour désactiver l'alarme et effectuer la remise à zéro de la temporisation

6 – MISE EN ROUTE DU DOMEO

Pour mettre en route votre installation il est nécessaire de suivre le processus suivant :

1. Vérifier que tous les composants de l'installation soient bien mis en place et raccordés:
   - Prise d'air neuf effectuée en gaine isolée et raccordée correctement (Ne pas utiliser de prise d'air neuf équipée de grillage anti-moustiques),
   - Gaine de soufflage et d'extraction effectuées en gaine isolée et raccordées correctement.
   - Bouches d'insufflation et d'extraction raccordées,
   - Régulateurs de débits montés et dans le bon sens (si installés),
   - Rejet d'air effectué en gaine isolée et raccordée vers l'extérieur (Utiliser un chapeau de toit aéraulique ou un rejet sans grillage anti-moustiques),
   - Gaines souples isolées bien tendues et coudes de grand rayon (si installées),



   - Vérifier que les piquages non utilisés sur les plenums sont bien obturés (si installées),
   - Évacuation des condensats bien raccordée (siphon),
   - Vérifier que l'ensemble des connexions sont bien étanches (sur DOMEO, sur plénums et sur bouches),
   - Vérifier le calibrage de la protection électrique du disjoncteur ,

2. Mettre sous tension le DOMEO,

3.Régler le débit mini, le débit boost cuisine et le débit rafraîchissement.

Ref. 9023037300

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U.

C/ Llevant, 4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com

Soler&Palau Ventilation Group

CE

DOMEO 210 FL

NL

Handleiding voor installatie en ingebruikneming

INHOUD

1. Algemene informatie
2. Technische informatie
3. Plaatsing
4. Kenmerken en elektrische aansluitingen
5. Bediening van de DOMEO
6. Ingebruikneming

Contenido del embalaje:

1. DOMEO 210 FL x 1
2. Bedieningspaneel x 1
3. Muursteun x 1
4. Afvoerbuizen x 2
5. Afvoerverbinding voor woning met airconditioning x 1
6. Draadgeleider M12 x 1
7. Draadgeleider M16 x 1
8. Contact voor 4 aansluitingen x 1
9. Contact voor 3 aansluitingen x 1
10. Instructies x 1

1. ALGEMENE INFORMATIE

1.1 – Inleiding

In deze handleiding beschrijven we het gebruik van de DOMEO dubbelstroomcentrale met hoog rendement en de respectieve randapparatuur (leidingnet, inlaten, regelaars …).
Ze is bedoeld om een maximum aan informatie te bezorgen zodat de installatie, de ingebruikneming en het gebruik van het product in alle veiligheid kunnen verlopen.
Aangezien onze producten continu verder ontwikkeld worden, behoudt Soler & Palau zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in deze handleiding.

1.2 - Garantie en burgerlijke aansprakelijkheid

Garantie

Voor de DOMEO warmteterugwinningsunit geldt een garantie van twee jaar die ingaat op de datum van aankoop. Deze garantie omvat gratis levering van reserveonderdelen.

Niet opgenomen in de garantie

Kosten voor montage en demontage
Schade die volgens Soler & Palau te wijten is aan foutieve installatie, verkeerd gebruik, nalatigheid of een ongeluk.
Schade die zich voordoet nadat het product werd gebruikt of hersteld door derden zonder toelating van Soler & Palau.
Om een defect onderdeel terug te sturen, moet de gebruiker contact opnemen met zijn installateur.

Burgerlijke aansprakelijkheid

De DOMEO is ontworpen voor ventilatiesystemen waarmee de lucht in eengezinswoningen kan worden vernieuwd. Soler & Palau is niet aansprakelijk voor schade die veroorzaakt wordt door:
• onaangepast gebruik;
• normale slijtage van de componenten;
• niet-naleving van de instructies in deze handleiding met betrekking tot veiligheid, gebruik en ingebruikneming;
• gebruik van onderdelen die niet door Soler & Palau werden geleverd.

1.3 - Veiligheid

Algemene veiligheidsnormen

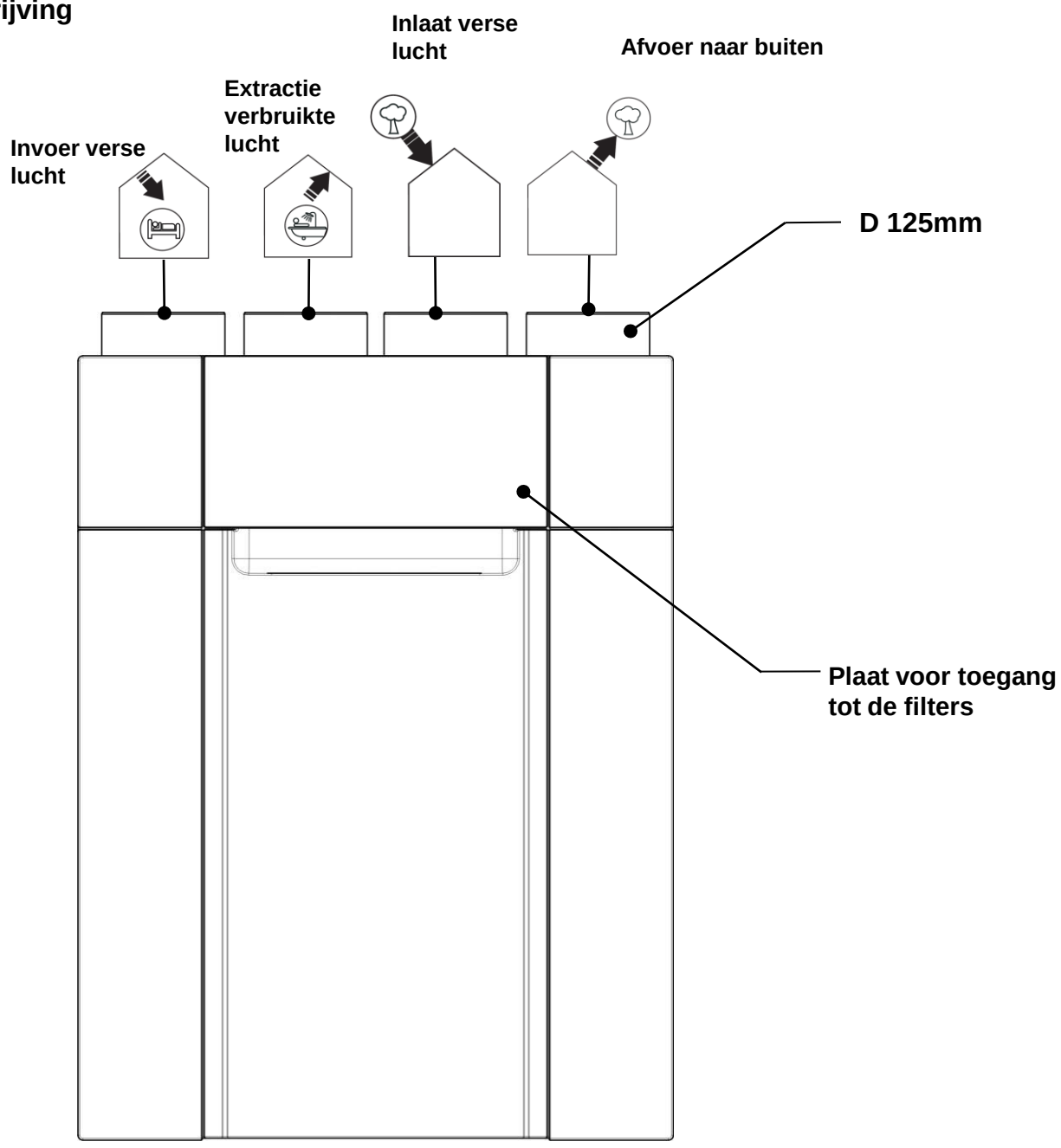
De DOMEO warmteterugwinningsunit is ontworpen voor inbouw in een ventilatiesysteem.
Na de installatie mag er in overeenstemming met de EG-richtlijnen geen enkel risico meer bestaan op het vlak van veiligheid, gezondheid en milieu. Dat geldt eveneens voor alle andere producten die bij de installatie worden gebruikt.
De volgende algemene aanwijzingen zijn belangrijk:
Volg steeds alle veiligheidsinstructies om enige materiële en lichamelijke schade te vermijden.
De technische gegevens in deze handleiding mogen niet gewijzigd worden.
Er mogen geen wijzigingen worden aangebracht aan de ventilatiemotoren.
De ventilatiemotoren moeten gevoed worden met een enkelfasige wisselstroom van 230 V / 50 Hz.
Om te zorgen dat de installatie gebeurt in overeenstemming met de EG-richtlijnen, moet de DOMEO warmteterugwinningsunit volgens de geldende normen op het elektriciteitsnet worden aangesloten.
Het toestel moet zo worden gemonteerd dat er in normale bedrijfsomstandigheden geen enkel risico bestaat om in contact te komen met bewegende onderdelen en/of onderdelen die onder spanning staan.
De DOMEO voldoet aan de reglementeringen met betrekking tot elektrische apparatuur.
Voorafgaand aan iedere tussenkomst op het toestel moet u altijd de stroomtoevoer afsluiten.
Gebruik daartoe het aangepaste gereedschap. Gebruik het toestel alleen voor de doeleinden waarvoor het bestemd is.

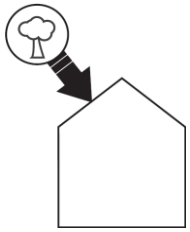
2 . TECHNISCHE INFORMATIE

2.1 - Algemene definitie

De DOMEO verzekert een optimale verluchting van de woning met een maximale energieterugwinning. Hij voert lucht af uit de technische ruimtes (badkamer, toilet, keuken en douche) en voert verse lucht aan naar de belangrijkste leefruimtes (woonkamer, slaapkamer(s), werkkamer …).
De luchtstromen (zowel verse als afgevoerde lucht) worden gescheiden en gefilterd. Enkel de energie van de afgevoerde lucht wordt overgedragen naar de aangevoerde verse lucht. Dankzij de 'hoog rendement'-warmtewisselaar van de DOMEO kan een rendement tot 95 % gehaald worden.
In bepaalde omstandigheden (temperatuur en vochtigheid) kan er zich in de warmtewisselaar condensatie vormen; deze condens wordt opgevangen in de condensatiebak, die via een sifon aangesloten moet zijn op de afvoerbuis.
De DOMEO is uitgerust met een dubbel systeem voor condensafvoer dat zowel 's winters als 's zomers kan worden gebruikt in woningen met airconditioning.
Dankzij zijn 100 % bypass kan de DOMEO 's zomers ook gebruikt worden om uw woning te koelen. Dit systeem werkt automatisch, maar kan ook handmatig worden bediend (zie hoofdstuk 5-2).

2.2 - Beschrijving

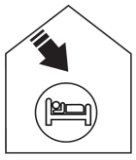




Inlaat van verse lucht

Hierop wordt de buis aangesloten die van buiten komt.
De inlaat voor verse lucht (via de muur of het dak) moet worden geplaatst op voldoende afstand van locaties met veel vervuiling (bomen, rook van verbrandingstoestellen, straat …).

Deze buis moet hermetisch afgesloten en thermisch geïsoleerd zijn om eventuele condensatievorming aan de binnen- en buitenkant over de hele lengte te vermijden.

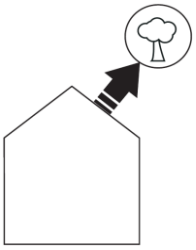


Invoer van verse lucht in de woning

Hierop wordt de buis aangesloten waarlangs de opgewarmde verse lucht in de woning wordt gevoerd.
Om thermische verliezen te vermijden, raden we aan om geïsoleerde buizen te gebruiken en deze door het verwarmde volume te laten lopen.

Extractie van lucht uit de woning

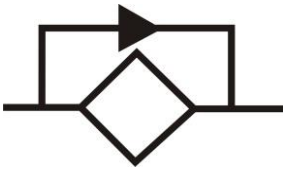
Hierop wordt de buis aangesloten waarlangs de lucht uit de woning wordt afgevoerd.
Om thermische verliezen te vermijden en het rendement van uw installatie te optimaliseren, raden we aan om geïsoleerde buizen te gebruiken en deze door het verwarmde volume te laten lopen.



Afvoer naar buiten

Hierop wordt de buis aangesloten waarlangs de uit de woning afgevoerde lucht naar buiten wordt geleid.

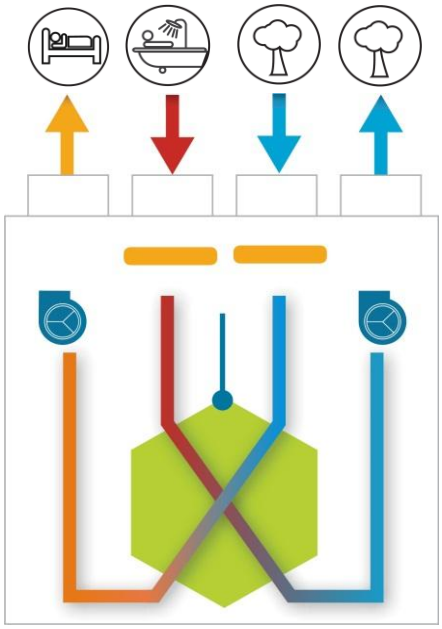
Deze buis moet hermetisch afgesloten en thermisch geïsoleerd zijn om eventuele condensatievorming aan de binnen- en buitenkant over de hele lengte te vermijden.



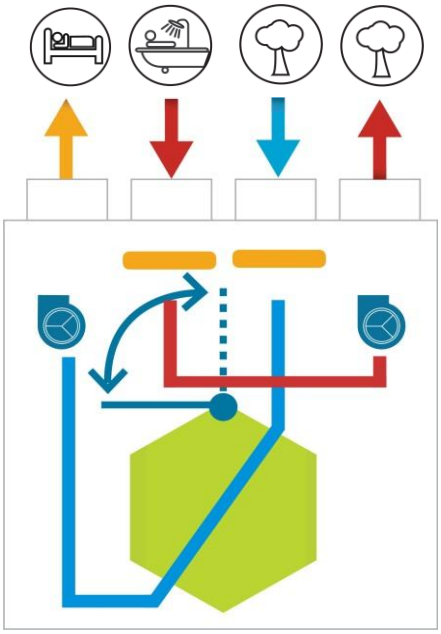
By-pass:

Doordat men de warmtewisselaar vermijdt, kan via het 100% bypass-systeem van de DOMEO 's nachts verse lucht worden binnengebracht zonder dat deze opwarmt door de warme lucht die zich overdag in de woning heeft gevormd.

Werking zonder bypass

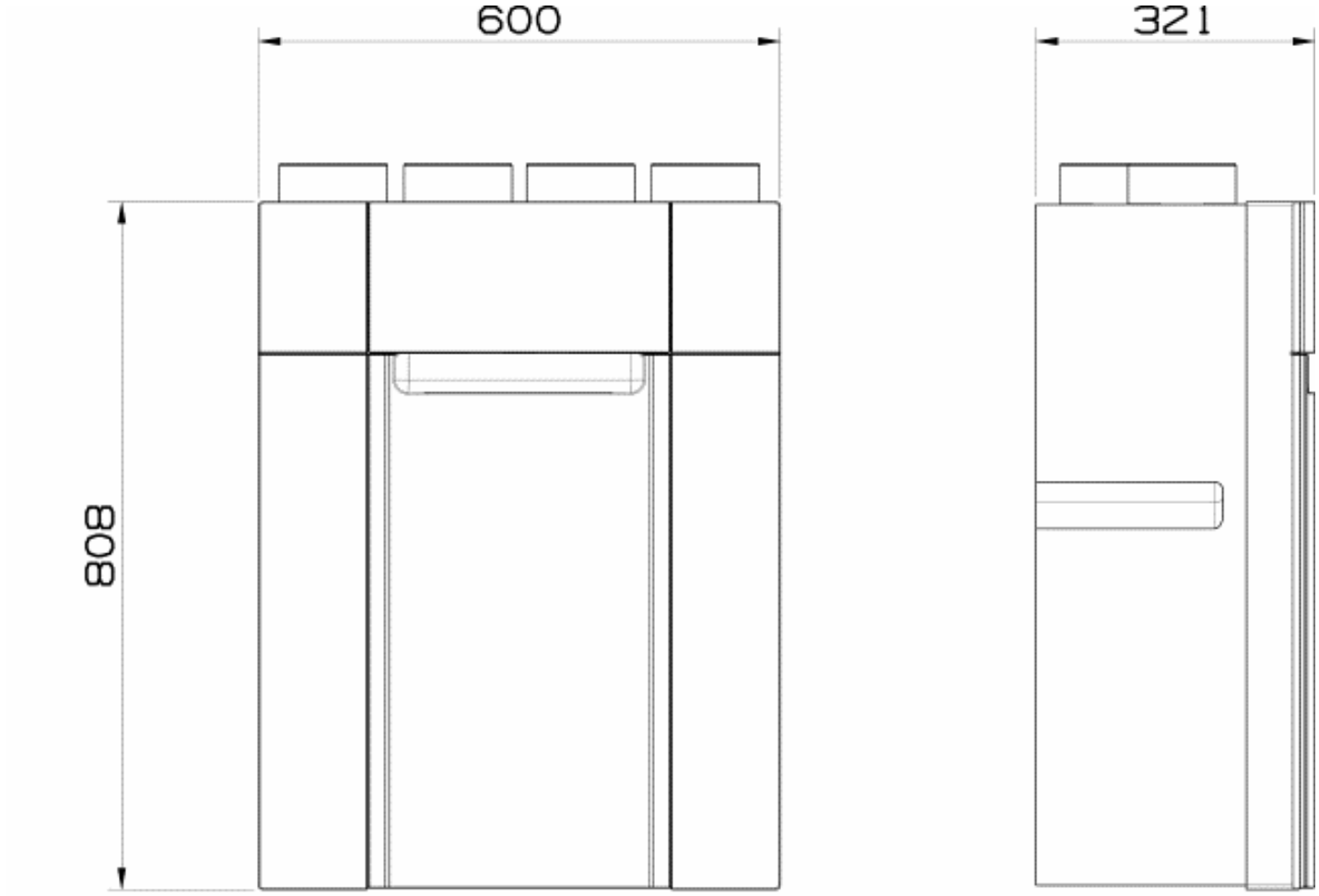


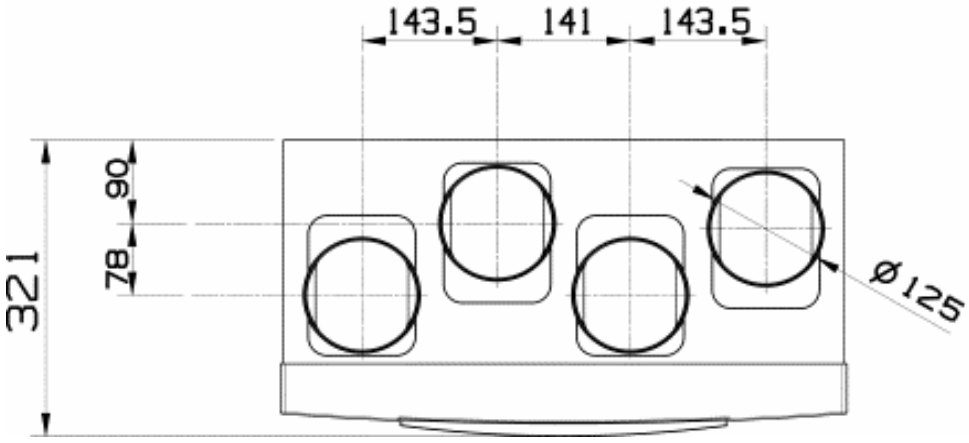
Werking met bypass



2.3 - Afmetingen

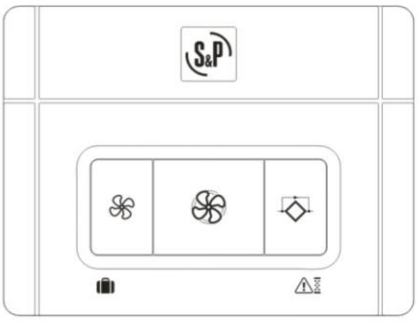
2.3.a - Centrale



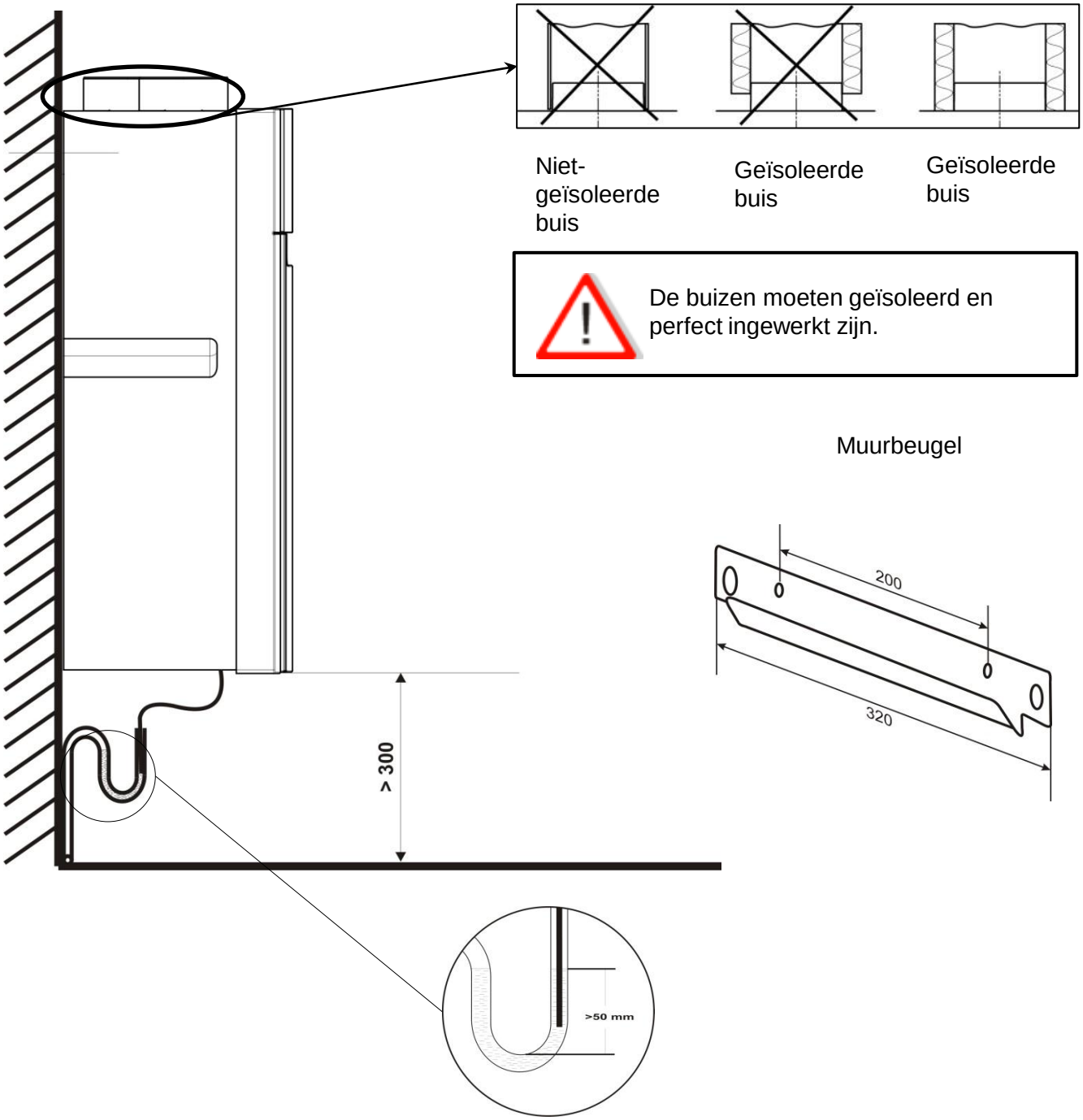


Peso: 15Kg:

2.3.b - Bedieningspaneel



3 - PLAATSING



De buizen moeten geïsoleerd en perfect ingewerkt zijn.

Muurbeugel

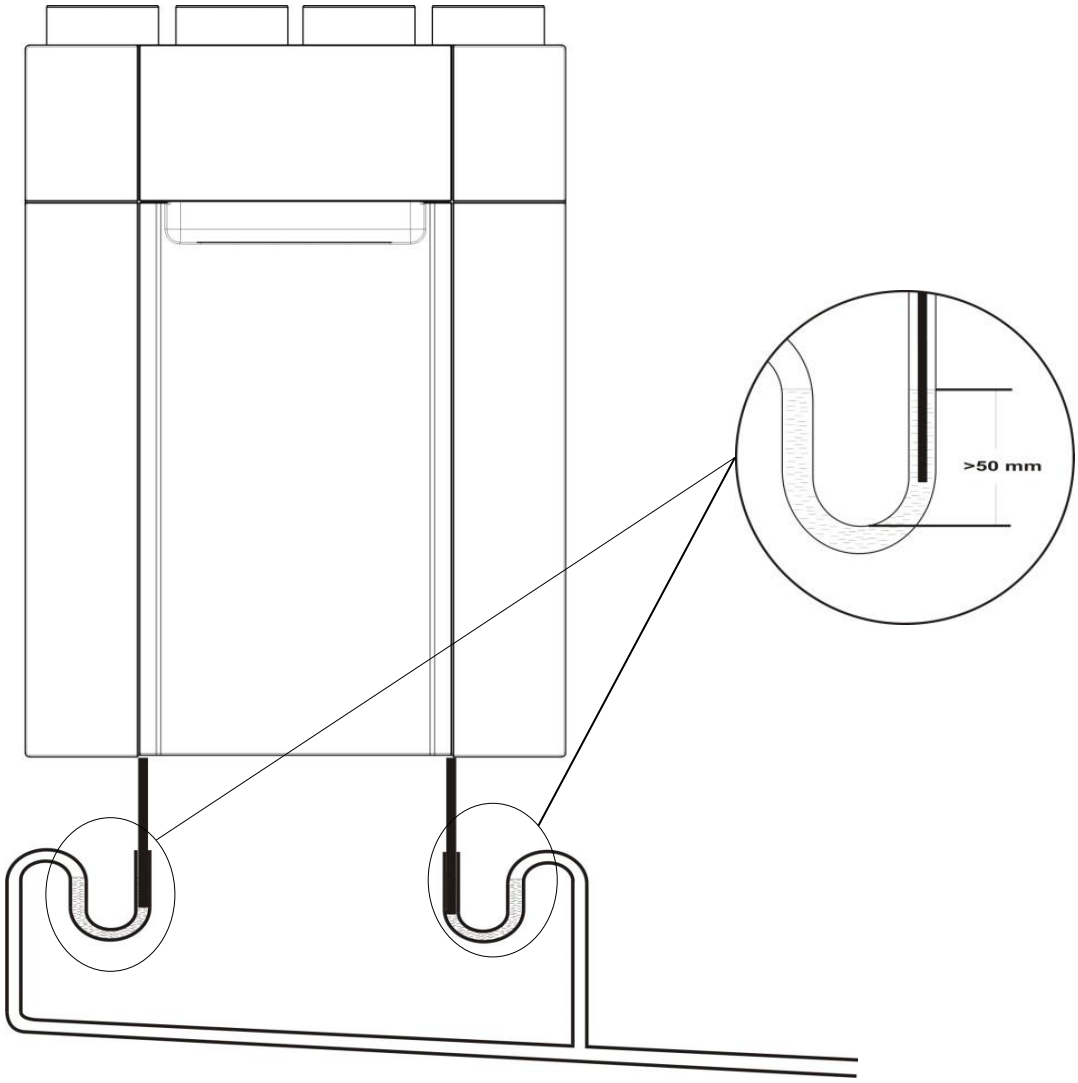
Let op het uitstralend geluidsnivo van de DOMEO.
De WTW unit dient in de technische ruimte geïnstalleerd te worden, geïsoleerd en op afstand van woon-en slaapkamers.

We raden aan de DOMEO te installeren op een warme plaats in de woning. Als dat niet zo is, moet het systeem voor de condensafvoer geïsoleerd worden.

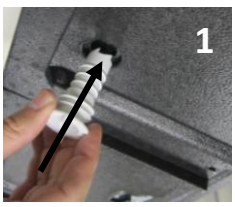
In ruimtes waar de temperatuur regelmatig onder nul zakt of tot minder dan -10 °C kan zakken, raden we aan een voorverwarming te installeren.

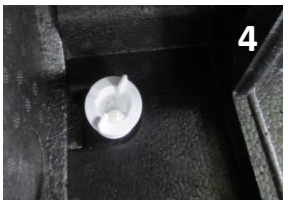
- **Woningen met airconditioning**

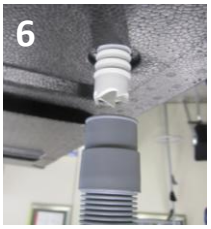
  Bij deze configuratie vormt er zich 's zomers aan de andere kant van de warmtewisselaar condens. Daarom is de DOMEO uitgerust met een dubbel afvoersysteem.



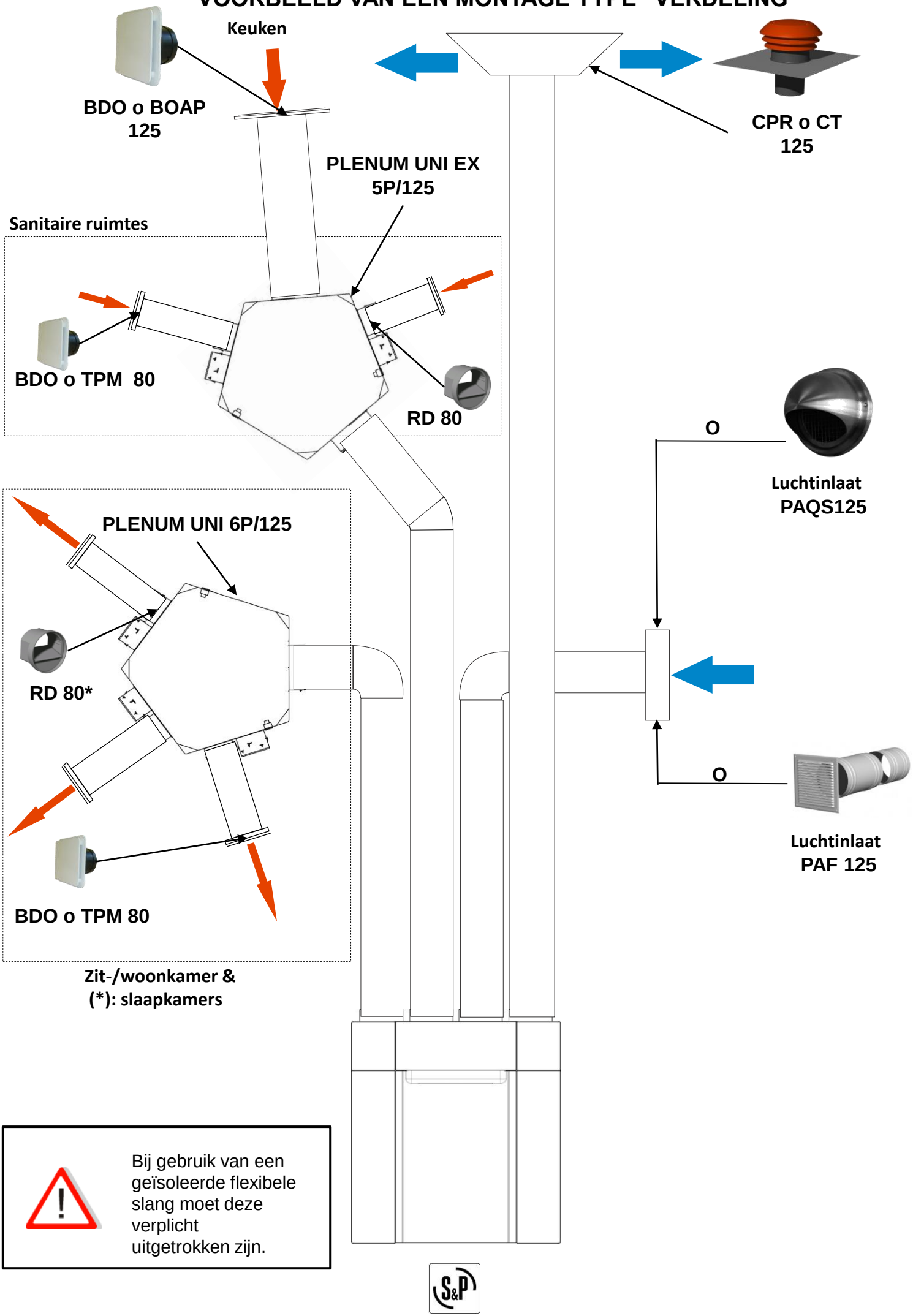
- **Montage en aansluiting van de afvoerkit voor woningen met airconditioning**







VOORBEELD VAN EEN MONTAGE TYPE “VERDELING”

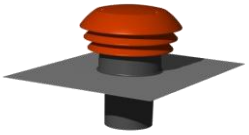


Bij gebruik van een geïsoleerde flexibele slang moet deze verplicht uitgetrokken zijn.

VOORBEELD VAN EEN MONTAGE TYPE “VERDELING”

BDO o BOAP
125

Keuken



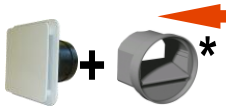
CPR o CT
125

Sanitaire ruimtes

BDO o TPM
80 +
RD80

O

Luchtinlaat
PAQS125



BDO 80
+
RD80*

O

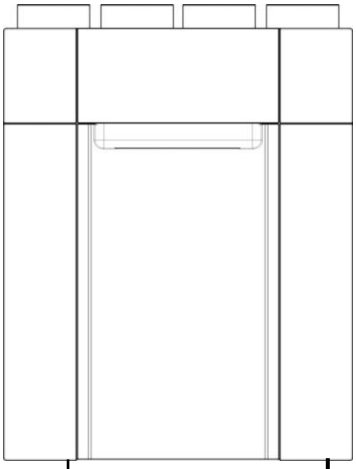
Luchtinlaat
PAF 125

Zit-/woonkamer &
(*): slaapkamers

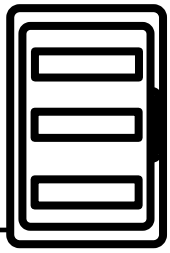
Bij gebruik van een geïsoleerde flexibele slang moet deze verplicht uitgetrokken zijn.

4 - KENMERKEN EN ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Sluit de meegeleverde kabel aan op het net via een hermetisch afgesloten aansluitdoos.

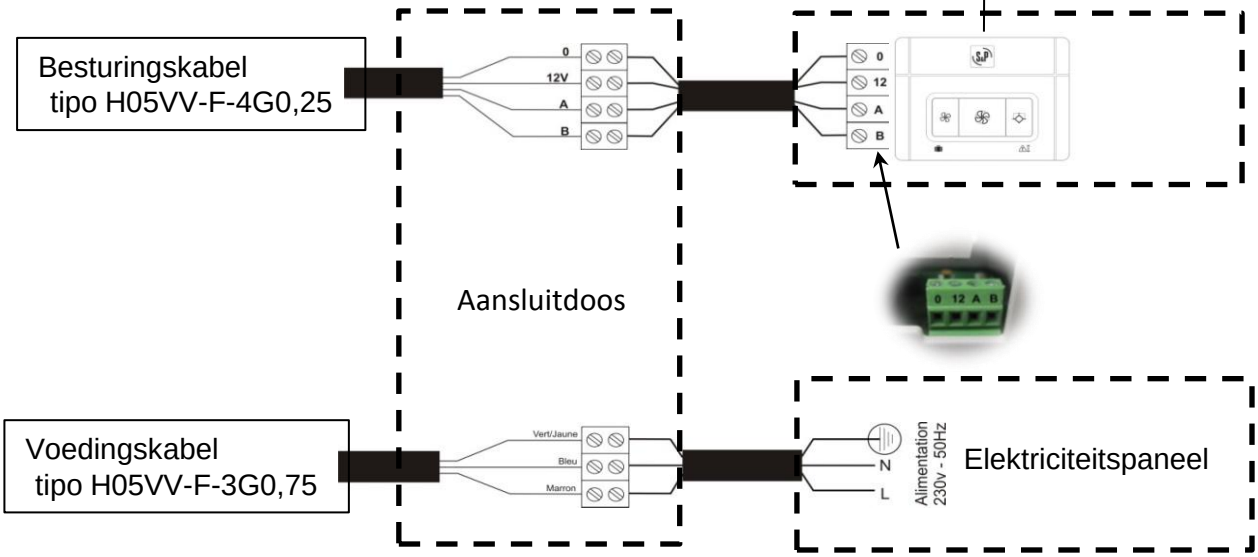


Voeding
Enkelfasig 230 V - 50 Hz
Maximale stroomsterkte
0,8 A
Maximaal vermogen
80 W
Maximale omgevingstemperatuur
50ºC
Maximale temperaturen van de luchtstromen
45ºC

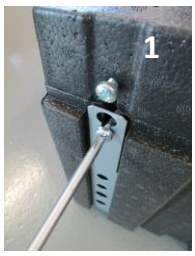


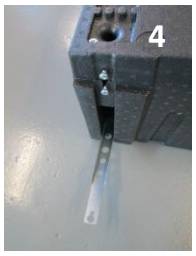
Aansluitdoos

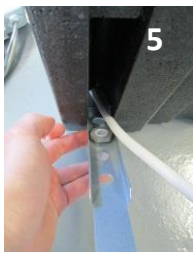
Elektriciteitspaneel



- **Montage van de draadgeleiders**

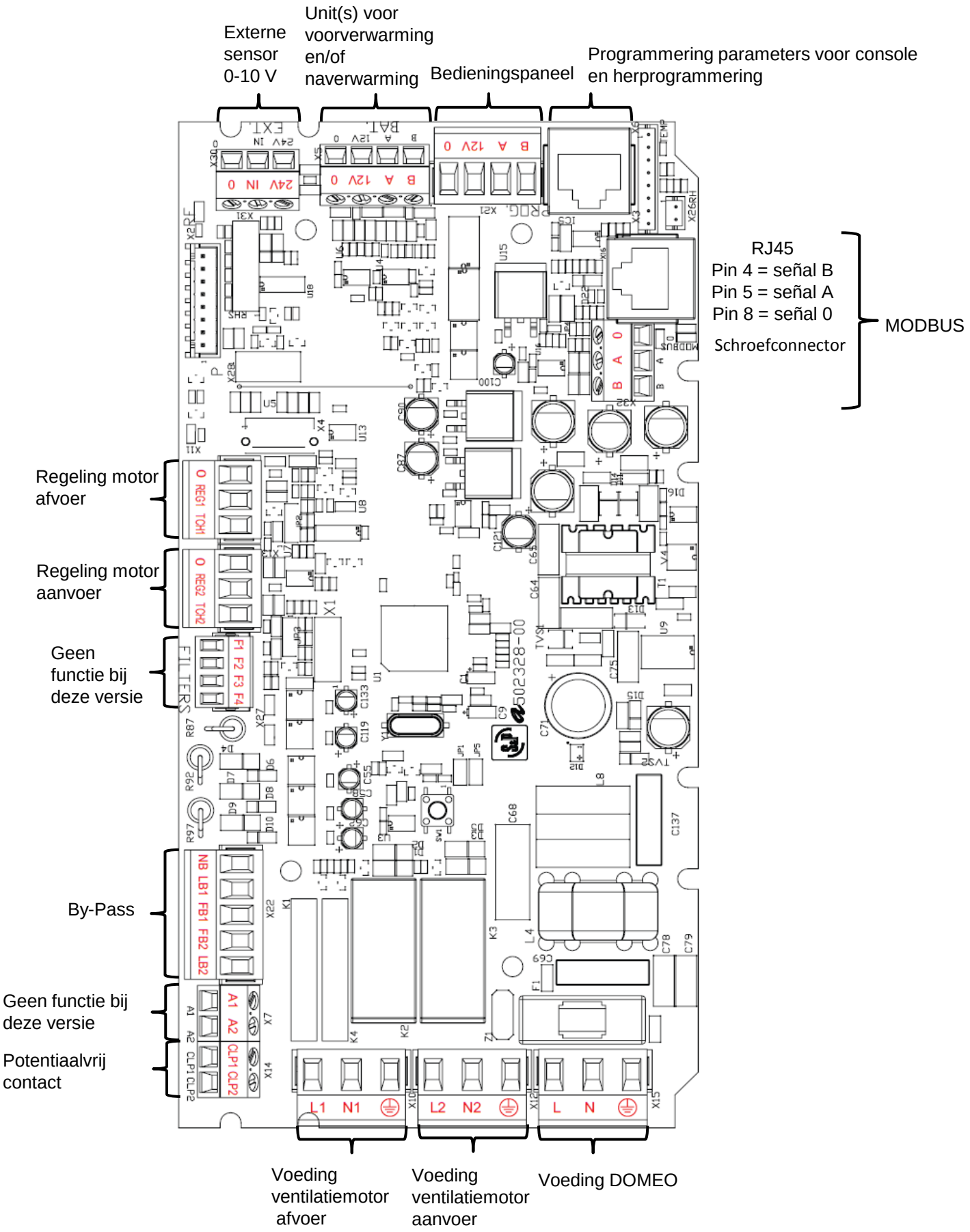






In ruimtes waar de temperatuur regelmatig onder nul zakt of tot minder dan -10 °C kan zakken, raden we aan in de verseluchtinlaat een voorverwarming te installeren.

- Gegevens van de elektrische kaart



5 - BEDIENING VAN DE DOMEO

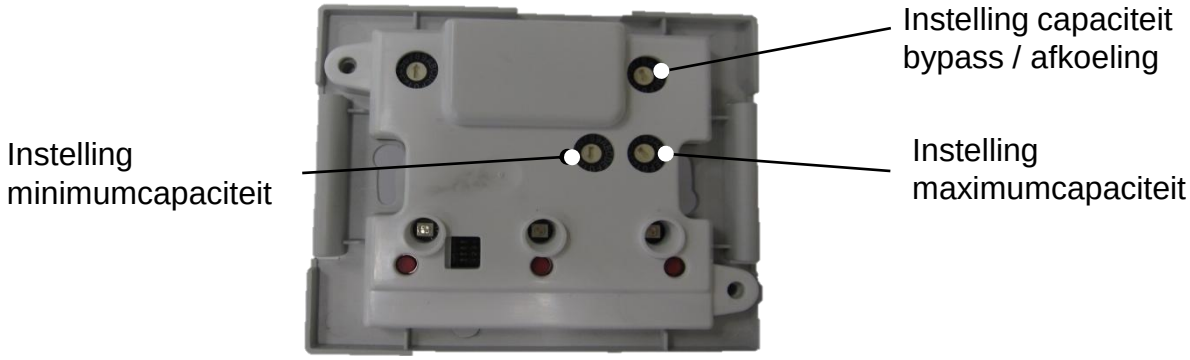
5.1- Tijdens de installatie:

Via het bedieningspaneel kunt u:

• de capaciteiten instellen (minimum, boost keuken en capaciteit bypass/afkoeling 's nachts);
• de timing voor de vervuilde filters instellen op 6, 9, 12 of 15 maanden (fabrieksinstelling 9 maanden);
• het verschil tussen de capaciteiten voor aanvoer/afvoer aanpassen (schoorsteen of verschil in de capaciteiten tussen aanvoer en afvoer).

5.1.a- Aanpassing van de capaciteiten

De capaciteiten zijn afhankelijk van de configuratie van de woning op basis van het aantal hoofdleefruimtes (woonkamer, eetkamer, slaapkamers, werkkamer …) en het aantal badkamers.
Open de schakelkast en stel iedere potentiometer in zoals hierna aangegeven.



Instellingen potentiometers/capaciteiten					
Minimumcapaciteit	Instelling Qminimum	Maximumcapaciteit	Instelling Qmaximum	Capaciteit afkoeling	Instelling Qafkoeling
60	0	120	0	120	0
75	1	135	1	135	1
90	2	150	2	150	2
105	3	165	3	165	3
120	4	180	4	180	4
135	5	195	5	195	5
-	-	210	6	210	6

CTE:

Tabel afvoercapaciteiten (m^3/u)				Instelling potentiometers			
m^2 Keuken	Keuken	Bad 1	Bad 2	Caudal (m^3/h)	Mínimum	Maximum	Afkoeling
4	30	54	-	84	2	**2**	**2**
4	30	54	54	138	5	**5**	**5**
6	45	54	-	99	3	**3**	**3**
8	60	54	-	114	4	**4**	**4**
10	72	54	-	126	5	**5**	**5**
12	87	54	-	141	5	**5**	**5**

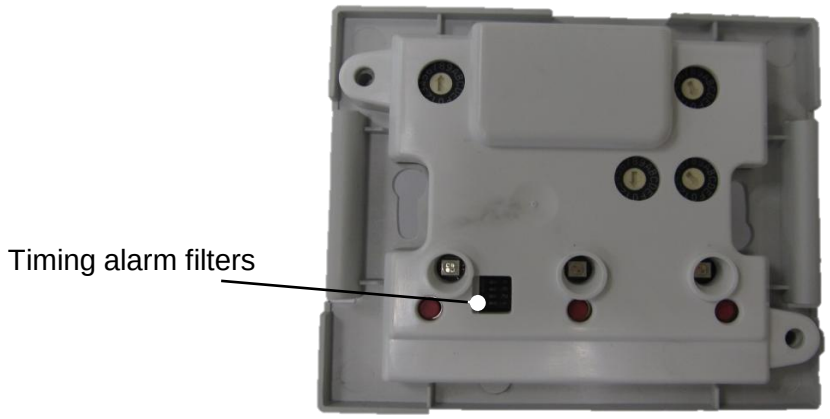
⚠ Pas de diameter van de leidingen aan de maximumcapaciteit aan (boost of bypass).

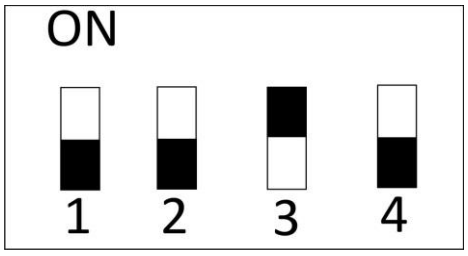
5.1.b - <u>Timing alarm vervuilde filters:</u>

De timing kan ingesteld worden op 6, 9, 12 of 15 maanden (fabrieksinstelling 9 maanden). Het vuil is afkomstig van de buitenomgeving (vervuiling, pollen …) en de activiteiten in de woning (stof, keukenvet …). Het is dan ook raadzaam deze parameter te wijzigen na het tweede alarm. We gaan ervan uit dat de afgevoerde en aangevoerde lucht na de werkzaamheden heel wat stof bevat en niet representatief is voor een normale vervuiling.

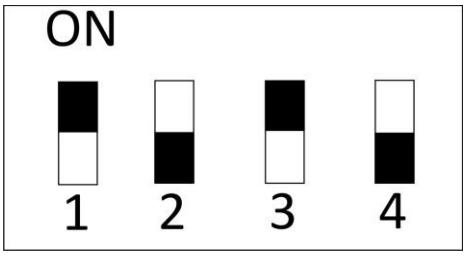
Als u bij de tweede vervanging merkt dat de filters schoon zijn, kunt u de termijn verlengen (12 of 15 maanden). Merkt u anderzijds dat de filters erg vuil zijn, dan moet de termijn verminderd worden (6 maanden).

Open de kast en pas de timing aan zoals weergegeven. Daartoe stelt u de microcontacten 1 en 2 in volgens het aantal maanden aangepast aan uw installatie.

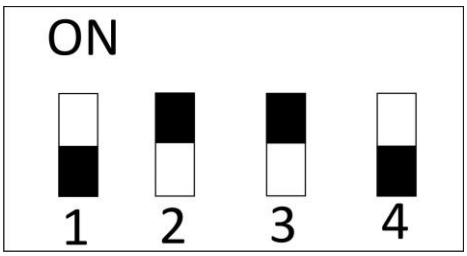




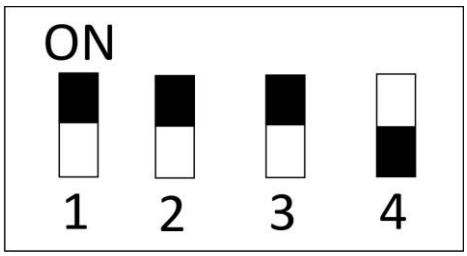
6 maanden



9 maanden
(fabrieksinstelling)



12 maanden



15 maanden

5.1.c- <u>Aanpassing van het verschil tussen de capaciteiten voor aanvoer/afvoer</u>

Deze instelling kan interessant zijn in twee gevallen:

1. <u>In geval van een schoorsteen:</u>

Het is noodzakelijk om een extra luchttoevoer toe te voegen die gelijkwaardig is aan de afvoercapaciteit veroorzaakt door de natuurlijke trek van de schoorsteen.

Er zijn twee mogelijkheden:

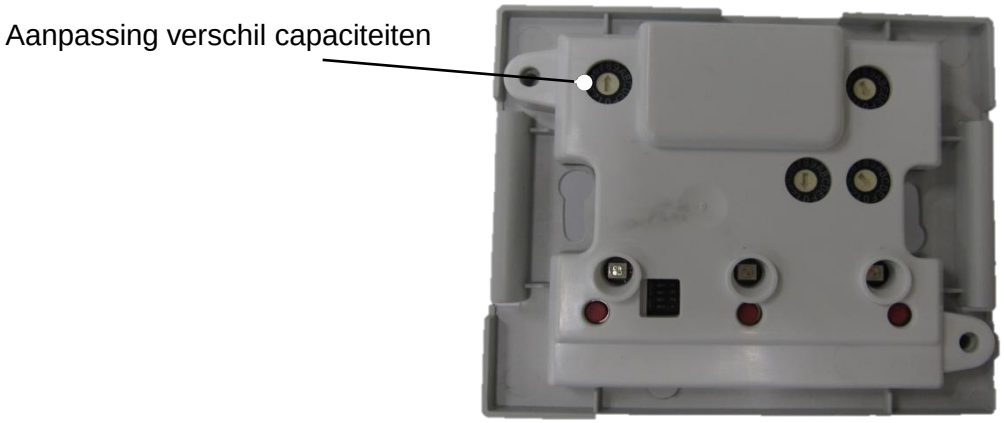
a. Creëer een specifieke luchtinlaat in de schoorsteen, kies hiervoor een afsluitbaar rooster.

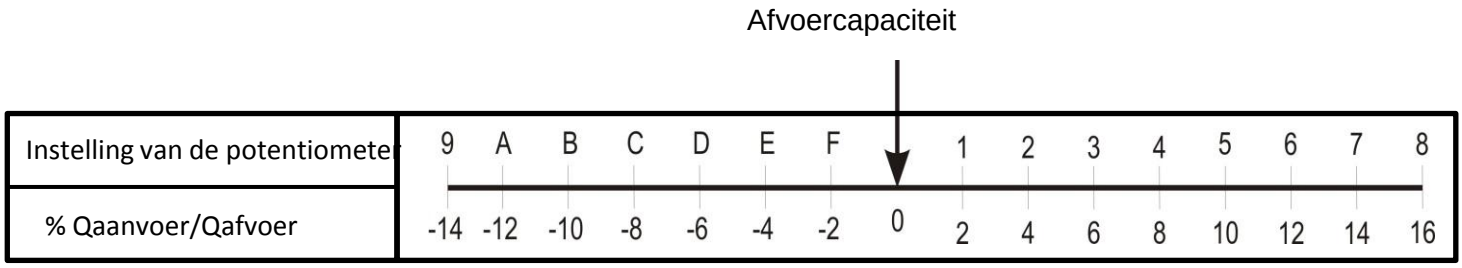
b. Voeg aan de Domeo een bijkomende capaciteit toe die overeenstemt met de capaciteit veroorzaakt door de natuurlijke trek.
Respecteer de volgende aanbevelingen:

- Zorg ervoor dat alle deuren en ramen gesloten zijn.
- Maak een vuur aan in de schoorsteen.
- Pas het verschil tussen de capaciteiten aan met de potentiometer tot de trek in de schoorsteen correct is.

2.. <u>In geval van onevenwicht tussen de aanvoer- en afvoercapaciteit</u>

Deze situatie kan ontstaan wanneer het ene circuit sterk verschilt van het andere.
In dat geval dient u het verschil tussen de capaciteiten aan te passen met behulp van de potentiometer.





<u>Voorbeeld:</u>

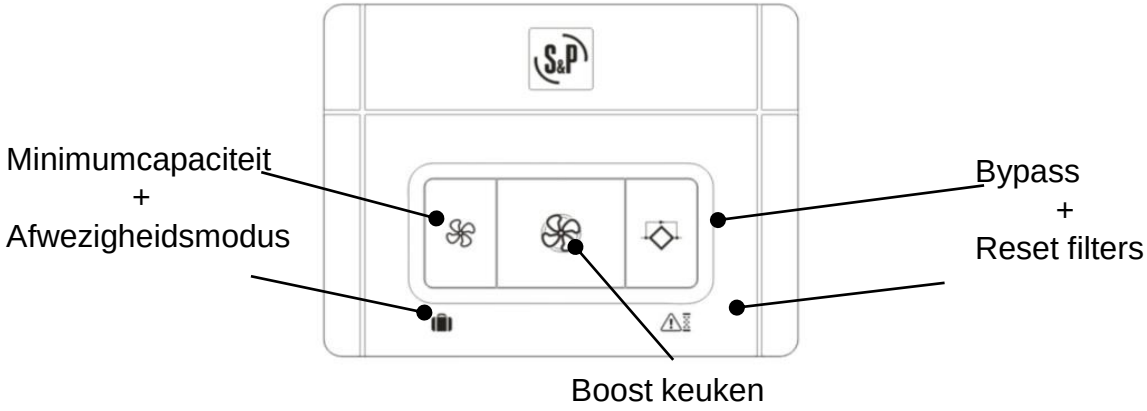
- Berekende minimumcapaciteit = 90 m³/u
- Benodigde aanvoercapaciteit = 99 m³/u

→ Potentiometer positie 5 = + 10 %

De aanvoercapaciteit wordt ingesteld in verhouding tot de afvoercapaciteit.

5.2- Tijdens het gebruik

Via het bedieningspaneel kunt u:
•de met een ½ uur vertraagde boost van de keuken activeren;
•de minimumcapaciteit handmatig wijzigen;
•de Domeo in vakantie-/afwezigheidsmodus zetten;
• de bypass handmatig forceren;
•het filteralarm weergeven;
• het filteralarm resetten.



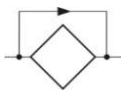
Minimumcapaciteit (groene led)
Wanneer de Domeo in Boostmodus staat, kunt u door de linkse knop in te drukken de minimumcapaciteit veranderen vóór de ½ uur-timing.

Boost keuken (groene led)
Door de middelste knop in te drukken, kunt u de met een ½ uur vertraagde boost van de keuken activeren.

Bypass (groene led)
Doordat men de warmtewisselaar vermijdt, kan via het 100% bypass-systeem van de Domeo 's verse lucht worden binnengebracht zonder dat deze opwarmt door de warme lucht die zich overdag in de woning heeft gevormd.
De bypass werkt automatisch in de volgende omstandigheden:

- Tº binnen > 1 + Tº buiten en Tº binnen > 24 °C en Tº buiten > 12 °C

De specifieke capaciteit kan worden ingesteld om de nachtelijke afkoeling of free cooling te optimaliseren (zie paragraaf 5-1-a).



Als u dat wilt, kunt u de bypass ook handmatig activeren gedurende 8 uur; druk daartoe de rechtse bypass-knop in. Tijdens deze "geforceerde" werking kunt u de functie op elk ogenblik annuleren door de bypass-knop opnieuw in te drukken.

Afwezigheidsmodus (rode knipperende led)
Wanneer u de linkse knop gedurende 3 seconden indrukt, wordt de afwezigheidsmodus geactiveerd (50 % van de minimumcapaciteit). Om terug te keren naar de normale bedrijfsmodus, drukt u op dezelfde knop.

Filteralarm (rode led)
Wanneer de filters vuil zijn, begint op de rechtse knop een rode led te branden. Deze parameter is in de fabriek ingesteld op 9 maanden na de ingebruikneming of de vervanging van de filters. De filters moeten vervangen worden.
Als deze termijn van 9 maanden niet aangepast is aan de configuratie of het gebruik van uw installatie (filters veel te vuil of nog steeds schoon), kunt u deze parameter instellen op 6 tot 15 maanden, in stappen van 3 maanden (zie paragraaf 5-1-b).

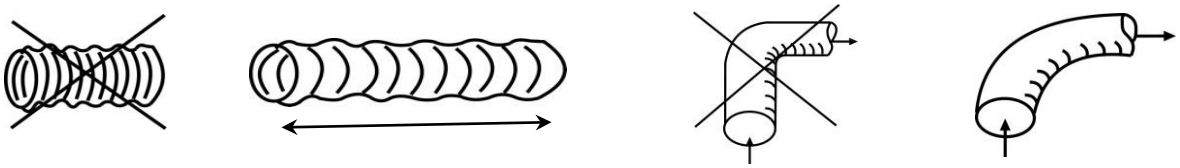
Na de vervanging dient u gedurende 3 seconden op de knop te drukken om het alarm te deactiveren en de timing te resetten.

6 - INGEBRUIKNEMING

Om de installatie in gebruik te nemen, moet u als volgt te werk gaan:

1. Controleer of alle componenten van de installatie correct geïnstalleerd en aangesloten zijn:

- Invoer van verse lucht via geïsoleerde en correct aangesloten buis (gebruik geen verseluchtinlaat met vliegengaas).
- Luchtuitlaat en afvoer via geïsoleerde en correct aangesloten buis.
- Aangesloten aanvoer- en afvoeropeningen.
- Capaciteitsregelaars geïnstalleerd en in de correcte richting (indien geïnstalleerd).
- Luchtafvoer via geïsoleerde en aangesloten buis naar buiten (gebruik een verluchtingsdakkap of een afvoer zonder vliegengaas).
- Kiest u voor een installatie met geïsoleerde flexibele slangen, zorg er dan voor dat deze voldoende gespannen zijn en dat de elleboogstukken een grote radius hebben.



- Kiest u voor een installatie met plenums, controleer dan dat de ongebruikte aansluitingen correct afgedicht zijn.
- Goed aangesloten condensafvoer (sifon).
- Controleer of alle verbindingen waterdicht zijn (aan de Domeo, de plenums en de openingen).
- Controleer de ijking van de elektrische beveiliging van de stroomonderbreker.
- Sluit de DOMEO aan.

2. Stel de minimale capaciteit, de boost van de keuken en de afkoelingscapaciteit (free cooling) in.

3. Stel de minimale capaciteit, de boost van de keuken en de afkoelingscapaciteit (free cooling) in.

Ref. 9023037700

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U.

C/ Llevant, 4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com

Soler&Palau Ventilation Group

CE